АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ НАУЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ

РЕФЕРАТИВНЫЙ ЖУРНАЛ

МАТЕМАТИКА

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ И ПРЕДМЕТНЫЙ
УКАЗАТЕЛИ
1959

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ КОМБИНАТ ВИНИТИ
МОСКВА · 1960

РЕФЕРАТИВНЫЙ ЖУРНАЛ
ИНСТИТУТА НАУЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ АКАДЕМИИ НАУК СССР

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА профессор *А. И. Михайлов*

ГЛАВНЫЕ РЕДАКТОРЫ СЕРИЙ: член-корреспондент АН СССР *Н. В. Агеев* (Металлургия), канд. биологич. наук *В. П. Доброхвалов* (Биология), профессор *Е. Е. Захаров* (Геология, Горное дело), профессор *С. М. Лисичкин* (Экономика промышленности), профессор *С. М. Никольский* (Математика), профессор *К. Ф. Огородников* (Астрономия и геодезия), профессор *Ю. Г. Саушкин* (География), академик *Л. И. Седов* (Механика), *В. В. Серпинский* (Химия), профессор *Б. М. Тареев* (Электротехника), канд. техн. наук *В. З. Фрейдберг* (Машиностроение), профессор *И. А. Хвостиков* (Геофизика), профессор *Э. В. Шпольский* (Физика)

СОДЕРЖАНИЕ

Список лиц, участвовавших в работе журнала в 1959 г. 2
От редакции. 3
Как пользоваться указателями. 3
Систематический указатель. 3
Предметный указатель 3
Схема систематического указателя. 5
Исправления к Реферативному журналу «Математика» за 1959 г. 224

Адрес редакции: Москва Д-219, Балтийская ул., 14.

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ НАУЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ

РЕФЕРАТИВНЫЙ ЖУРНАЛ
МАТЕМАТИКА

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ И ПРЕДМЕТНЫЙ
УКАЗАТЕЛИ
1959

1960 г.
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ КОМБИНАТ ВИНИТИ
МОСКВА

В научном и научно-техническом редактировании Реферативного журнала „Математика“ и указателей за 1959 г., кроме членов редакционной коллегии и других редакторов, указанных в номерах журнала под заголовками соответствующих разделов, принимали участие:

БЕЛОВ В. К. (Топология)
ВАСИЛЬЕВСКАЯ О. В. (Авторский указатель)
ВЕСЕЛАЯ Г. Н. (Алгебра)
ВИШНЯКОВА В. В. (Теория чисел; теория игр, исследование операций и математическая экономика)
ВЛАСОВА В. Я. (Общие вопросы; теория функций комплексного переменного)
ЗАХАРОВ В. К. (Анализ (другие вопросы))
ЗВЕРЕВА К. П. (Зав. технической редакцией)
КОГАН Х. М. (Систематический и предметный указатели)
КРАСИЧКОВ И. Ф. (Теория вероятностей)
ПЛЮСНИНА А. П. (Общие вопросы, основания математики и математическая логика; вычислительные машины)
СЦИЛАРД К. С. (Функциональный анализ; теория функций комплексного переменного)
ТОНЯН В. А. (Систематический и предметный указатели)

РЕФЕРАТИВНЫЙ ЖУРНАЛ
МАТЕМАТИКА

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР профессор *С. М. Никольский*

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ: академик *П. С. Александров*, академик *И. Н. Векуа*, академик *А. Н. Колмогоров*, член-корреспондент АН СССР *Ю. В. Линник*, профессор *А. И. Маркушевич*, профессор *М. А. Наймарк*, профессор *В. В. Немыцкий*, академик *П. С. Новиков*, профессор *Д. Ю. Панов*, профессор *К. А. Рыбников*, член-корреспондент АН СССР *Н. В. Смирнов*, профессор *С. П. Фиников*, УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ канд. физ.-матем. наук *А. А. Конюшков*

УКАЗАТЕЛИ за 1959 г.*

ОТ РЕДАКЦИИ

Предлагаемый указатель к рефератам, опубликованным в РЖ «Математика» за 1959, г., по своей структуре и расположению материала в основном совпадает с указателями за 1958 год.

Указатели составлены редакторами и младшими редакторами отделов при общем организационном и координирующем участии В. А. Тоняна. Общая редакция указателей осуществлена В. В Немыцким.

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ УКАЗАТЕЛЯМИ

Указатели составлены на статьи, прореферированные в РЖ «Математика» за 1959 год.

Настоящий выпуск состоит из двух указателей: систематического и предметного.

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

Основным указателем является систематический, в котором весь материал расположен по соответствующим (см. схему) отделам и подотделам. При описании указывается автор (если таковой имеется), название статьи и номер, под которым реферат на эту статью был помещен в РЖ «Математика» за 1959 г.

Подотделы различных отделов (или одного и того же отдела), близкие по содержанию, связаны ссылками. Для удобства осуществления этих ссылок отделы зашифрованы следующим образом: основной раздел обозначен двузначным числом (например, 95 — Вычислительные машины. Вычислительные устройства); для обозначения подотделов и соответствующих более мелких делений добавлены последовательно: 1) прописная латинская буква (95P — Электронные цифровые вычислительные машины); 2) двузначное число после дефиса (95P-35 — Детали и элементы машин и их изготовление); 3) строчная латинская буква (95P-35m — Полупроводниковые приборы и материалы); цифра после дефиса (95P-35m-3 — Германиевые приборы).

Приведем пример того, как используются цифры для оформления ссылок. В подотделе 88E-10 — Гармонический анализ — помещены статьи, связанные с приближенным вычислением коэффициентов Фурье; теория же рядов Фурье дана в подотделе 33J-25c, а в подотделе 88E-10 после его названия сделана ссылка *„Ряды Фурье см.* 33J-25 c». Оглавлением систематического указателя служит «Схема систематического указателя». В схеме перечислены шифры и названия отделов и подотделов, в которых размещены рефераты в систематическом указателе.

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Предметный указатель за 1959 г. представляет в основном алфавитное обращение рубрик систематического указателя с добавлением некоторых новых понятий, предметов и фамилий отдельных лиц, которым посвящены рефераты (персоналии).

В предметном указателе против каждой из рубрик даются шифры тех разделов систематического указателя, в которых могут находиться статьи, касающиеся этого предмета.

В тех случаях когда предметный заголовок состоит из нескольких слов, ведущим словом является либо общепринятый термин, либо слово, выражающее существенный признак или специфическую особенность предмета, представляющего интерес. Однако, особо важные понятия для облегчения пользования указателем даются в разных обращениях.

В настоящем выпуске не помещен список сокращенных и полных названий журналов, т. к. он изменен несущественно. За справками по этому вопросу следует обращаться к указателю за 1956 г. или к более полным указателям (см. например, Указатель сокращенных и полных названий научной и технической литературы. АН СССР, М., 1957).

* Авторский указатель издан в виде № 12 1959 г.

СХЕМА СИСТЕМАТИЧЕСКОГО УКАЗАТЕЛЯ

02	**ОБЩИЕ ВОПРОСЫ**
05	**ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МАТЕМАТИКИ**
05A	Собрания сочинений
05B	Руководства и пособия, включающие несколько математических дисциплин
05Д	Периодические и продолжающиеся издания
05G	Популярные издания и статьи
05G-10	Математические головоломки, развлечения и игры *Автоматы-игрушки см.* 95B-35
05L	Справочные издания и библиография *Библиография вычислительных машин см.* 95B-20
05N	Научно-исследовательские институты, общества, съезды и их труды *Вычислительные центры и бюро см.* 95B-05p
05N-05	Научно-исследовательские институты
05N-15	Конгрессы, съезды, конференции и т. п.
05N-20	Математические доклады на общих научно-технических конференциях
05N-25	Физико-математические и другие общества и объединения
05N-40	Семинары, коллоквиумы и т. п.
05S	Учебные заведения. Преподавание и пропаганда математики
05S-10	Учебные заведения
05S-30	Методические вопросы
05S-35	Методические работы и пособия
08	**ИСТОРИЯ И ОБЩИЕ ОБЗОРЫ СОСТОЯНИЯ МАТЕМАТИКИ** *История вычислительных машин см.* 95B-10
08D	Общая история математики
08D-05	Древний мир
08D-10	Средние века и эпоха Возрождения
08D-15	История математики в XVII в.
08D-20	История математики в XVIII в.
08D-25	История математики в XIX в.
08D-30	История математики в XX в. и современное состояние математики
08G	История математики в России и в СССР
08G-05	История математики в России до Великой Октябрьской социалистической революции
08G-25	История математики в отдельных республиках СССР
08M	История отдельных дисциплин. Произведения классиков *История вычислительных машин см.* 95B-10
08M-05	История отдельных вопросов
08M-10	История учебных заведений, научных учреждений, обществ
08S	Биография и другие персоналии *См. также в предметном указателе под фамилиями отдельных ученых*
08S-03	Ученые древнего мира
08S-07	Ученые средних веков и эпохи Возрождения
08S-12	Ученые XVII в.
08S-15	Ученые XVIII в.
08S-18	Ученые XIX в.
08S-20	Ученые XX. в.
11	**ФИЛОСОФИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ МАТЕМАТИКИ**
14	**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА**
14C	Общие вопросы. Основания математики *Основания теории множеств см.* 18D. *Основания геометрии см.* 83 E
14C-05	Основания анализа
14C-07	Основания арифметики
14C-10	Непротиворечивость
14C-12	Доказуемость
14C-15	Парадоксы
14C-20	Полнота

14D Семантика
14E Модели, дедуктивные теории
14F Теория определителей
14G Теория отношений (предикаты)
14K Логические исчисления
См. также алгебраическая теория схем связи и управления 92
14K-03 Теория сочленений
14K-05 Исчисление высказываний
14K-10 Исчисление предикатов
14K-12 Теория типов
14K-15 Многозначные логики
14K-20 Модальные логики
14K-25 Логико-математические исчисления
14L Индуктивная логика
14M Силлогистика
14N Интуиционизм
14Q Теория алгоритмов, рекурсивные функции. Машины Тьюринга
14Q-05 Конструктивный анализ
14Q-10 Алгоритмические проблемы
14U Приложения математической логики
14U-05 Приложения математической логики к общей логике и философии
14U-07 Приложения математической логики к лингвистике
18 **ТЕОРИЯ МНОЖЕСТВ**
18D Основания теории множеств
18K Дескриптивная теория множеств и функций
18M Мощность множеств. Порядковые типы. Частично упорядоченные множества
21 **ТЕОРИЯ ЧИСЕЛ**
21B Арифметика
21E Элементарная теория чисел
21E-05 Делимость чисел. Простые и взаимно простые числа. Эратосфеново решето. Эйлерова функция $\varphi(n)$
21E-10 Элементарные числовые функции (исключая функцию Эйлера)
Другие числовые функции см. 21U-25
21E-20 Сравнения. Диофантовы уравнения первой степени. Теоремы Вильсона и Ферма
Диофантовы уравнения высших степеней см. 21L
21E-25 Квадратичные вычеты. Символы Лежандра и Якоби
Распределение квадратичных вычетов см. 21U-20
21E-35 Степенные вычеты и двучленные сравнения. Первообразные корни. Теория индексов
21E-40 Различные числа и последовательности чисел. Совершенные числа. Последовательности числа Фарея и т. п.
21E-45 Латинские и иные квадраты
21H Алгебраическая теория чисел
Поля алгебраических чисел см. 25L-05
21H-05 Локальные поля. Конечные поля
21H-10 Квадратичные поля и Куммеровы поля. Поля деления круга
21H-15 Другие числовые поля. Поля алгебраических функций
21L Диофантовы уравнения высших степеней
Диофантовы уравнения первой степени см. 21E-20
21L-05 Неопределенные уравнения второй степени
21L-15 Теорема Ферма (большая)
21N Теория форм
Теория форм в алгебре см. 25F-25
21N-05 Линейные формы и системы линейных форм
21N-10 Квадратичные формы. Эрмитовы формы
21N-10b Определенные квадратичные формы
21N-10d Неопределенные квадратичные формы
21Q Диофантовы приближения
21Q-05 Диофантовы приближения первой степени
21Q-05d Непрерывные дроби (арифметические)
21Q-10 Диофантовы приближения высших степеней
21Q-20 Другие диофантовы приближения
21S Геометрия чисел
21S-05 Асимптотическая геометрия чисел
21U Аналитическая теория чисел
21U-05 Аддитивная теория чисел (проблема Гольдбаха и др.)
21U-10 Тригонометрические суммы
Тригонометрические ряды см. 33J-25
21U-15 Распределение простых чисел
21U-20 Распределение других числовых функций (квадратичных вычетов и т. п.)
21U-25 Функции Дирихле, Римана, Эпштейна и др.

Ряды Дирихле в комплексной области см. 44B-20
Элементарные числовые функции см. 21E-10
21U-27 Приложение эллиптических функций к теории чисел. Модулярные функции и их обобщения
21U-30 Трансцендентные числа
21V Метрические теоремы теории чисел. Распределения вещественных чисел, характеризуемые арифметически
21W Вероятностная теория чисел
21X Арифметика гиперкомплексных чисел
21Y Приложение теории чисел
21Y-10 Физика
25 **АЛГЕБРА**
Алгебраическая геометрия см. 83K
25B Элементарная алгебра
25B-10 Комбинаторика
25D Многочлены
25D-05 Корни многочленов
Нули аналитических функций см. 44P-15l-5
25D-07 Многочлены многих переменных
25D-10 Неприводимость многочленов. Разложение на множители
25F Линейная алгебра
25F-04 Линейные пространства
25F-05 Линейные уравнения и неравенства
25F-05a Линейные уравнения и неравенства бесконечные
Приближенное решение линейных уравнений см. 88H-02
25F-15 Линейные преобразования и матрицы
25F-15a Определители
25F-15c Характеристические уравнения, собственные значения и векторы
Приближенное вычисление характеристических чисел см. 88H-06
25F-15e Специальные классы матриц
25F-15j Матрицы бесконечные
Аналитические матрицы см. 44X-05
25F-25 Формы (линейные, полилинейные, квадратичные и др.)
Теория форм в теории чисел см. 21N
25J Группы
25J-05 Прямые суммы и произведения
25J-10 Свободные произведения, свободные группы и определяющие соотношения
25J-15 Разрешимые, нильпотентные и p-группы
25J-18 Периодические группы
25J-20 Абелевы группы
25J-25 Конечные группы
25J-30 Когомологии в группах и расширения групп
Топологические группы см. 25U-05
Алгебраическая теория гомологий в топологии см. 29Q-05
25J-35 Представления и характеры групп
Общая теория представлений групп и колец см. 73L-05
25J-40 Частично упорядоченные группы
25J-45 Обобщения групп. Полугруппы. Квазигруппы
25L Поля
25L-03 Конечные поля (поля мнимостей Галуа)
25L-05 Поля алгебраических чисел и теория полей классов
Алгебраическая теория чисел см. 21H
25L-10 Поля алгебраических функций
Алгебраические функции с точки зрения теории функций комплексного переменного см. 44P-20
25L-15 Нормированные поля
Топологические поля см. 25U-15
25N Кольца и алгебры
Булевы кольца и алгебры см. 25Q-05
Топологические кольца и поля см. 25U-15
Нормированные кольца и алгебры см. 25U-20 и 73G
25N-05 Теория идеалов
25N-05c Идеалы в коммутативных кольцах и алгебрах
25N-10 Теория радикала
25N-15 Тела и простые кольца
25N-20 Алгебры
25N-20c Алгебры конечного ранга
25N-25 Различные классы колец и алгебр
25N-25c Коммутативные кольца и алгебры
25N-25c-2 Локальные кольца
25N-25h Ассоциативные кольца и алгебры

25N-25m Альтернативные кольца и алгебры
25N-25p Кольца и алгебры Ли
Группы Ли см. 25U-10
25N-25s Другие неассоциативные кольца и алгебры
Булевы кольца и алгебры см. 25Q-05
Топологические кольца и поля см. 25U-15
Нормированные кольца и алгебры см. 25U-20 и 73G
25N-30 Представления колец и алгебр
25N-35 Модули
25Q Структуры
25Q-05 Булевы кольца и алгебры; дистрибутивные структуры
25Q-10 Дедекиндовы структуры
25Q-15 Проективные геометрии
Проективная геометрия см. 83G
25S Общая теория алгебраических систем. Универсальные алгебры
Обобщения групп см. 25J-45
25U Топологическая алгебра
Алгебраическая топология см. 29Q
25U-05 Топологические группы
25U-10 Группы Ли
Представления групп Ли см. 73L-10
Кольца и алгебры Ли см. 25N-25p
Геометрическая теория групп Ли см. 83Q-15m
25U-15 Топологические кольца и поля
25U-20 Нормированные алгебры
Нормированные кольца в функциональном анализе см. 73G
25W Дифференциальная алгебра
29 **ТОПОЛОГИЯ**
29E Топология первых трех измерений
29E-05 Наглядная топология
29E-10 Графы и карты. Раскрашивание
29E-15 Узлы, косы
29E-20 Поверхности и 3-х мерные многообразия
Римановы поверхности см. 44Q
29H Теоретико-множественная топология
29H-05 Топологические пространства и связанные с ним строения. Специальные классы пространств
Топологические линейные пространства см. 73B
29H-05c Подмножества, фильтры, решетки и т. д.
Булевы кольца и алгебры, дистрибутивные структуры см. 25Q-05
29H-05h Компактность и ее различные обобщения
Компактные семейства функций см. 40Q-25
29H-05m Пространства близости
29H-05p Равномерные пространства
29H-05t Метрические пространства
Линейные нормированные пространства см. 73D
Топологические группы см. 25U-05
Топологические кольца и поля см. 25U-15
29H-10 Топология точечных множеств (континуумы, связные множества и т. д.)
29H-15 Теория размерности
Гомологическая теория размерности см. 29Q-05
29H-20 Непрерывные отображения топологических пространств и точечных множеств
29H-20d Различные классы непрерывных отображений. Теоремы о суперпозиции
29H-20g Неподвижные точки и совпадения
29Q Алгебраическая топология
29Q-05 Теория гомологий и ее различные обобщения
29Q-05a Аксиомы. Различные теории гомологий
29Q-05a-05 Теория гомологий с обыкновенными коэффициентами
29Q-05a-10 Теория гомологий с коэффициентами в пучках (здесь же пучки)
29Q-05h Гомологическая теория размерности
29Q-05k Вычисление групп гомологий конкретных пространств
29Q-05p Когомологические операции. Алгебра Стинрода
29Q-05t Спектральные последовательности
29Q-05x Гомологические свойства при отображениях. Периодические отображения
29Q-05z Неподвижные точки совпадения. Теория Ричардсона—Смита
29Q-10 Гомотопическая теория непрерывных отображений
29Q-10f Гомотопические и когомотопические группы и их обобщения
29Q-10m Препятствия к продолжению отображений
29Q-10r Гомотопический класс отображений
29Q-10t Гомотопический класс пространств
29Q-15 Расслоенные пространства

29Q-15f Гомологическая теория расслоенных пространств
29Q-15g Гомотопическая теория расслоенных пространств
29Q-20 Пространства с операторами
29Q-20f Главные расслоенные пространства
29Q-20p Однородные пространства
29Q-20t Группы Ли
Группы Ли см. 25U-10
Геометрическая теория групп см. 83Q-15
29Q-25 Полиэдры и их обобщения
29Q-30 Многообразия
Глобальная теория n-мерных дифференцируемых многообразий см. 83T
29Q-35 Алгебраические модели геометрических объектов и конструкций
29S Приложения
29S-05 Топология в алгебраической геометрии
Алгебраические многообразия см. 83K-15 и 83T-25
29S-10 Топология в теории одного и многих комплексных переменных
Функции многих комплексных переменных см. 44T
Топологические свойства см. 44X-35
29S-15 Вариационное исчисление в целом
Топологические методы вариационного исчисления см. 62M
29S-20 Приложения топологических методов в теории функций вещественной переменной и в функциональном анализе
29S-25 Топологическая динамика и др. вопросы

33 ЧИСЛОВЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ И РЯДЫ
33C Теория действительного числа. Специальные числа (π, e и т. п.)
33F Числовые ряды и последовательности
33F-03 Средние
33F-05 Сходимость
Сходимость функциональных рядов см. 33J-05
33F-10 Расходящиеся ряды. Суммирование числовых последовательностей и рядов
33F-15 Тауберова типа теоремы
Теоремы Тауберова типа в комплексной области см. 44B-10
33F-20 Специальные числовые ряды и последовательности. Суммы конечных и бесконечных рядов
33F-25 Кратные ряды и последовательности
33F-25c Суммирование кратных рядов и последовательностей
Кратные тригонометрические ряды см. 33J-25g
33J Функциональные последовательности и ряды
Приближение действительных функций полиномами см. 40X
Последовательности и ряды аналитических функций см. 44F
33J-05 Сходимость
Сходимость числовых рядов см. 33F-05
Сходимость степенных рядов в комплексной области см. 44B-05
Сходимость ортогональных рядов см. 40Q-10
Сходимость тригонометрических рядов и рядов Фурье см. 33J-25, 33J-25c, 33J-25g
33J-10 Равномерная сходимость
Равномерная сходимость ортогональных рядов, см. 40Q-10
Равномерная сходимость тригонометрических рядов и рядов Фурье см. 33J-25, 33J-25c, 33J-25g
33J-15 Действия над рядами
33J-15c Суммирование функциональных рядов и интегралов
Суммирование ортогональных рядов см. 40Q-10
Суммирование тригонометрических рядов и рядов Фурье см. 33J-25, 33J-25c, 33J-25g
33J-15c-5 Чезаро метод суммирования
33J-20 Степенные ряды
Степенные ряды в комплексной области см. 44B
33J-20c Кратные степенные ряды
33J-25 Тригонометрические ряды
Приближение тригонометрическими полиномами см. 40X-10
Тригонометрические суммы см. 21U-10
33J-25c Ряды Фурье
Интеграл и преобразование Фурье см. 59H
33J-25c-5 Суммирование рядов Фурье
33J-25g Кратные тригонометрические ряды и кратные ряды Фурье
33J-30 Другие специальные виды функциональных рядов
Ортогональные ряды см. 40Q-10
33H Бесконечные произведения
33S Непрерывные дроби
Непрерывные дроби (арифметические) см. 21Q-05d

36 **ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ И ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЯ В ДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ ОБЛАСТИ**
36C Учебники, задачники
36F Функция и ее основные свойства (непрерывность, монотонность и т. п.)
См. также классы функций 40N и 44P
36F-10 Введение в анализ (теория пределов, элементарные задачи и т. п.)
36F-10c Числовые неравенства
36F-15 Элементарные функции и другие особые функции
36-15a Тригонометрия
36F-20 Алгебраические, трансцендентные уравнения
Приближенное решение трансцендентных уравнений см. 88J
Линейные уравнения и неравенства см. 25F-05
Корни многочленов см. 25D-05
36L Дифференциальное исчисление
Теория дифференцирования и дифференцируемые функции см. 40F
Приближенное дифференцирование см. 88H
Дифференциаторы см. 95F
36L-05 Функции одной переменной
36L-15 Функции многих переменных
36L-15l Неявные функции. Зависимость функций
36N Интегральное исчисление
Теория меры, измеримых функций и интегрирования см. 40C
Планиметры, интегралы, интегриметры см. 95H
36N-05 Неопределенные интегралы
36N-10 Определенные интегралы
Приближенное вычисление интегралов см. 88E
36N-10k Несобственные интегралы
36N-15 Кратные интегралы
36N-15c Сингулярные интегралы
36N-20 Криволинейные интегралы и интегралы по поверхности
36S Приложения общих методов математического анализа
36S-15 Физика
36S-20 Механика
36S-25 Техника
36S-25b Электротехника
40 **ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОГО ПЕРЕМЕННОГО**
Дескриптивная теория функций см. 18K
Теория действительного числа см. 33C
40C Теория меры, функции множества, измеримые функции
40C-05 Емкость
40C-07 Измеримые функции
40C-10 Теория интегрирования
Интегральное исчисление см. 36N
40C-10c Интеграл Римана
40C-10e Интеграл Лебега
40C-10h Интеграл Данжуа, Данжуа — Хинчина
40C-10m Интеграл Стилтьеса
40C-10r Другие интегралы
40C-20 Интегралы сингулярные и типа потенциала
40F Теория дифференцирования и дифференцируемые функции
Дифференциальное исчисление см. 36L
40H Продолжение функций
40L Теоремы вложения
40N Классы функций
Классы аналитических функций см. 44P
40N-05 Функции ограниченной вариации
40N-05c Абсолютно непрерывные функции
40N-10 Выпуклые функции и их обобщения
40N-15 Почти периодические функции
40N-20 Квазианалитические функции
Квазианалитические функции комплексных переменных см. 44X-20
40N-25 Другие классы функций
40P Суперпозиции функций
40Q Системы функций
40Q-10 Ортогональные системы и ортогональные ряды
Тригонометрические ряды см. 33J-25
Приближение тригонометрическими полиномами см. 40X-10
Ортогональные многочлены см. 56Q
40Q-20 Полнота и замкнутость систем функций
Полнота и замкнутость отдельных классов функций см. под названием этих функций
40Q-25 Компактные семейства функций

См. также 29H-05h

40S Неравенства
Линейные неравенства см. 25F-05
Неравенства для полиномов и их обобщений см. 40X-20
Неравенства в теории функций комплексного переменного см. 44N

40U Отображения
Отображения в топологии см. 29H-20, 29Q-10

40W Кривые, поверхности, множества уровня функций нескольких переменных

40X Приближение действительных функций полиномами и их обобщениями
Приближение полиномами в комплексной области см. 44F-15
Функциональные последовательности и ряды см. 33J
Ортогональные многочлены см. 56Q

40X-05 Приближение алгебраическими многочленами
Многочлены Чебышева см. 56Q-05

40X-05e Приближение алгебраическими многочленами на всей действительной оси (или на других бесконечных областях)

40X-10 Приближение тригонометрическими полиномами и целыми функциями конечной степени
Тригонометрические ряды см. 33J-25

40X-15 Приближения другими полиномами

40X-20 Экстремальные свойства полиномов и их обобщений

40X-25 Квадратурные формулы
См. также 88E-05

40X-30 Интерполирование
См. также 88D-05
Интерполирование в комплексной области см. 44F-20

40X-35 Проблема моментов
Проблема моментов в комплексной области см. 44F-20b
Проблема моментов в функциональном анализе см. 73J-20

40X-40 Стеклова интегральные средние

44 ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОГО ПЕРЕМЕННОГО

44A Руководства и пособия, обзоры, монографии и т. п.

44A-05 ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

44B Степенные ряды и ряды Дирихле
Степенные ряды см. также 33J-20

44B-05 Поведение на границе круга сходимости

44B-10 Теоремы тауберова типа
Тауберовы теоремы в действительной области см. 33F-15

44B-15 Сверхсходимость

44B-20 Ряды Дирихле

44D Аналитическое продолжение и особые точки
Аналитическая теория обыкновенных дифференциальных уравнений см. 48D

44F Последовательности и ряды аналитических функций

44F-05 Проблема полноты. Замыкание системы функций
Полнота и замкнутость систем функций в действительной области см. 40Q-20

44F-10 Ряды многочленов. Базисные множества многочленов. Ортогональные многочлены

44F-15 Наилучшее приближение в комплексной области
Приближение многочленами в действительной области см. 40X

44F-20 Интерполирование
Интерполирование в действительной области см. 40X-30 и 88D-05

44F-20b Проблема моментов
Проблема моментов в действительной области см. 40X-35
Проблема моментов в функциональном анализе см. 73J-20

44F-25 Нормальные семейства функции

44F-30 Итерации

44H Конформное отображение. Псевдоконформные отображения
Квазиконформные отображения см. 44X-30

44H-05 Отображение специальных областей

44H-10 Однолистные функции

44H-15 Многолистные функции

44J Принцип максимума модуля и родственные вопросы

44J-05 Лемма Шварца и ее обобщения

44J-10 Теорема Фрагмена — Линделёфа

44J-15 Гармоническая мера и емкость
См. также 40C-05

44L Граничные свойства и краевые задачи теории аналитических функций

44L-05 Граничные свойства однозначных аналитических функций

44L-05c Интеграл типа Коши. Различные интегральные представления аналитических функций

44L-10 Краевые задачи теории аналитических функций. Обратные краевые задачи

Краевые задачи гармонических функций см. 44V-10
Краевые задачи дифференциальных уравнений в частных производных см. в соответствующих разделах 52
44N Экстремальные проблемы. Неравенства
44P Классы аналитических функций
Однолистные функции см. 44H-10
Многолистные функции см. 44H-15
44P-05 Целые функции
44P-10 Мероморфные функции в плоскости
44P-15 Мероморфные и аналитические функции в конечном круге и в других областях
Функции ограниченного вида
44P-15c Ограниченные функции. Функции с положительной действительной частью
Классы H_8 и другие классы
44P-15l Теория распределения значений. Теорема Пикара и ее обобщения
44P-15l-5 Нули аналитических функций
См. также Корни многочленов 25D-05
44P-20 Алгебраические функции, алгеброидные функции и абелевы интегралы
Поля алгебраических функций см. 25L-10
Эллиптические функции и интегралы см. 56E
44P-25 Автоморфные функции. Модулярные функции
44Q Римановы поверхности. Униформизация
44S Пространства аналитических функций
См. также 73G-10
Классы аналитических функций см. 44P
Функции многих комплексных переменных см. 44T
44T Функции многих комплексных переменных
*Топология в теории функций одного и многих комплексных переменных см.*29S-10
44V Гармонические функции (общие вопросы)
Гармонические функции и теории потенциала см. 52Q-05
44V-10 Краевые задачи
Краевые задачи теории аналитических функций см. 44L-10
44V-15 Субгармонические функции и их обобщения
44V-20 Полигармонические функции
44X Обобщения аналитических функций
44X-05 Аналитические матрицы
44X-10 Функции гиперкомплексных переменных
44X-15 Моногенные функции
44X-20 Квазианалитические классы
*Квазианалитические классы функций в действительной области см.*40N-20
44X-25 Обобщения уравнений Даламбера — Эйлера
44X-30 Квазиконформные отображения
44X-35 Топологические свойства
См. также 44Q, 44T
44Z Приложения аналитических функций
44Z-10 Механика
44Z-10c Аэро- и гидромеханика
44Z-10e Теория упругости
44Z-15 Физика
44Z-15e Теория электричества и электротехника
48 **ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ ОБЫКНОВЕННЫЕ**
Приложения дифференциальных уравнений см. 54
Конечно-разностные и функциональные уравнения см. также 70
*Приближенное решение обыкновенных дифференциальных уравнений см.*88K
Моделирующие устройства (интегрирующие машины) см. 95K
Решение дифференциальных уравнений на электронных вычислительных машинах см. 95T-05
48A Руководства и пособия, обзоры, монографии и т. п.
48B Общие вопросы
48B-05 Теоремы существования и единственности, итерационный метод решения и т. п.
48B-10 Решение отдельных уравнений в замкнутой форме
48D Аналитическая теория дифференциальных уравнений
48G Линейные уравнения и системы линейных уравнений
48G-05 Линейные уравнения с постоянными коэффициентами
Линейные уравнения бесконечного порядка с постоянными коэффициентами и бесконечные системы линейных уравнений с постоянными коэффициентами см. 48T
Операционное исчисление см. 59S
48G-10 Линейные уравнения с периодическими и почти периодическими коэффициентами
Периодические решения уравнений см. 48P-15
48G-15 Дифференциально-разностные уравнения
Функциональные уравнения см. 70L

48L Краевые задачи
48L-05 Линейные уравнения
48L-05c Спектральный анализ
48L-10 Краевые задачи для нелинейных уравнений
48N Качественная теория уравнений 1-го и 2-го порядков и систем 2-го порядка: особые точки, предельные циклы, периодические и почти периодические решения, центр и фокус и т. п.
48N-05 Нелинейные колебания
48N-10 Качественная теория линейных уравнений 2-го порядка (асимптотическое поведение, колеблющиеся и неколеблющиеся решения)
48P Качественная теория систем, порядок которых выше двух
48P-05 Асимптотическое поведение решений: ограниченность, устойчивость и т. п.
48P-10 Устойчивость по Ляпунову
48P-15 Периодические и почти периодические решения
Линейные уравнения с периодическими коэффициентами см. 48G-10
Нелинейные колебания см. 48N-05
48P-20 Уравнения с малыми множителями при производных
48Q *Стохастические дифференциальные уравнения см.* 78C-20
48R Динамические системы
См. также 73U
Топологическая динамика см. 29S-25
48T Дифференциальные уравнения бесконечного порядка и бесконечные системы дифференциальных уравнений

52 **ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ**
Моделирующие устройства, интеграторы для интегрирования дифференциальных уравнений см. 95K
Решение дифференциальных уравнений на электронных счетных машинах см. 95T-05
52A Общие вопросы, руководства, пособия, обзоры, монографии и т. п.
52B Уравнения математической физики
52E Общие свойства решений уравнений, теорема Ковалевской, задача Коши и т. п.
52H Общие свойства решений краевых задач
52K Совместные и вполне интегрируемые системы уравнений
52K-05 Пфаффовы уравнения и пфаффовы формы
Пфаффовы формы см. также 83M-10
52N Нелинейные уравнения 1-го порядка
52Q Линейные и квазилинейные уравнения и системы высших порядков
52Q-05 Уравнения 2-го порядка эллиптического типа
См. также в теории функций комплексного переменного 44L, 44X-25
52Q-05c Уравнения с двумя независимыми переменными
52Q-05c-2 Квазилинейные уравнения
52Q-05f Гармонические функции и теория потенциала
Гармонические функции с точки зрения теории функций комплексного переменного, комплексный потенциал и т. п. см. 44V
52Q-05p Уравнения с многими независимыми переменными
52Q-05q Квазилинейные уравнения
52Q-05r Уравнения с вырождением на границе
52Q-05s Спектральный анализ
Уравнения эллиптического типа, порядок которых выше двух, см. 52Q-25
Системы уравнений эллиптического типа см. 52Q-30c
Приближенное решение уравнений эллиптического типа см. 88L-05
52Q-10 Уравнение 2-го порядка гиперболического типа
52Q-10c Уравнения с двумя, тремя и четырьмя независимыми переменными
52Q-15 равнения 2-го порядка параболического типа
52Q-15c Уравнения с двумя, тремя и четырьмя независимыми переменными
52Q-15m Квазилинейные уравнения
52Q-20 Уравнения 2-го порядка смешанного типа
52Q-25 Уравнения, порядок которых выше двух
52Q-25c Уравнения эллиптического типа
52Q-25e Бигармонические уравнения
Полигармонические функции см. 44V-20
52Q-25j Собственные функции и собственные значения
52Q-25n Уравнения 3-го порядка
52Q-30 Системы дифференциальных уравнений в частных производных
52Q-30c Системы эллиптического типа
52Q-30c-2 Системы с двумя независимыми переменными
52Q-30f Системы гиперболического типа
52Q-30j Системы параболического типа
52Q-30k Квазилинейные системы
52Q-30m Уравнение Максвелла
52Q-30q Уравнение Шредингера
Квантовая механика и теория поля см. 73Y

52T Нелинейные уравнения и системы

54 ПРИЛОЖЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

54C Астрономия и геодезия

54F Механика

54F-02 Аналитическая механика и уравнения движения твердого тела

54F-05 Аэро- и гидромеханика

54F-05c Задачи обтекания, потенциальные течения, фильтрация

54F-05g Волновые движения тяжелой жидкости

54F-10 Теория упругости

54F-10c Задачи изгиба и кручения

54F-10g Теория оболочек

54F-15 Другие вопросы

54J Физика

54J-05 Электродинамика

54J-05c Магнитная гидродинамика

54J-10 Теплопроводность и диффузия

54J-10c Теплопроводность

54J-15 Геофизика и метеорология

54J-20 Квантовая физика

54M Техника

54M-05 Автоматическое управление и регулирование

54M-05c Автоматическое регулирование

54M-05g Сервомеханизмы

Нелинейные колебания см. 48N-05

Автоматическое управление и регулирование при помощи вычислительных машин см. 95V

54P Биология и медицина

56 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Таблицы специальных функций см. 88Q-10

56B Эйлеровы интегралы

56B-05 Гамма-фукция $\Gamma(x)$

56C Интеграл вероятности

56E Эллиптические функции и интегралы

56G Цилиндрические функции

56G-05 Бесселевы функции и многочлены

56G-15 Другие цилиндрические функции и функции, родственные цилиндрическим

56J Функции Матье

56L Шаровые (сферические) функции

56L-05 Многочлены и функции Лежандра

56L-15 Гармонические полиномы

56L-25 Ультрасферические многочлены

56N Функции Гегенбауэра

56Q Ортогональные многочлены и их обобщения (биортогональные многочлены и др.)

Ряды по ортогональным многочленам см. также 40Q-10

Многочлены Лежандра см. 56L-05

56Q-05 Многочлены Чебышева

56Q-10 Многочлены Эрмита

56Q-15 Многочлены Якоби

56Q-20 Многочлены и функции Лагерра

56S Гипергеометрический ряд и гипергеометрические функции

56S-05 Обобщенные гипергеометрические функции

56U Вырожденные гипергеометрические функции

Дзета-функции Римана и Эпштейна см. 21U-25

56W Многочлены и числа Бернулли и Эйлера

56Y Другие специальные функции и специальные числа

Дзета-функции Римана и Эпштейна см. 21U-25

59 ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

59D Преобразования Лапласа

59H Интеграл Фурье и преобразование Фурье

Ряды Фурье см. 33J-25c

59M Свертывание

59R Другие интегральные преобразования и их обращения

59S Операционное исчисление

59S-05 Операционное исчисление со многими переменными

62 ВАРИАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ

62D Классические методы вариационного исчисления

Экстремумы функционалов см. 73N-10

Экстремальные задачи геометрии см. 83V-20

62H Прямые методы вариационного исчисления

62M Топологические и функционально-аналитические методы вариационного исчисления

См. также 29S-15

62S Приложения вариационного исчисления
67 **ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ**
67C Линейные интегральные уравнения
67C-05 Уравнения типа Фредгольма
67C-10 Задачи на собственные значения
67C-15 Уравнения типа Вольтерра
67C-20 Сингулярные уравнения
67F Системы линейных уравнений
67L Нелинейные интегральные уравнения
Нелинейный функциональный анализ см. также 73N
67L-05 Сингулярные уравнения (нелинейные)
67N Интегро-дифференциальные уравнения
67N-05 Линейные интегро-дифференциальные уравнения
67N-10 Нелинейные интегро-дифференциальные уравнения
67S Приложения интегральных и интегро-дифференциальных уравнений
67S-10 Астрономия и геодезия
67S-15 Механика
67S-15c Аэро- и гидромеханика
67S-15h Теория упругости
67S-20 Физика
70 **КОНЕЧНО-РАЗНОСТНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ**
70C Конечные разности и разностные уравнения
Решения обыкновенных дифференциальных уравнений и уравнений в частных производных методом конечных разностей см. 88K, 88L
70L Функциональные уравнения. Уравнения с запаздывающим аргументом. Интегро-функциональные уравнения
Дифференциально-разноотные уравнения см. 48G-15
73 **ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ**
73A Линейные пространства без топологии
73B Топологические линейные пространства
Топологические метрические пространства см. 29H-05t
73B-05 Общая теория топологических линейных пространств; пространства типа F
73B-10 Линейные функционалы в топологических линейных пространствах
73B-12 Обобщенные функции
73B-15 Линейные операторы и линейные уравнения в топологических линейных пространствах
73B-17 Пространства последовательностей и матриц
73B-18 Абстрактная теория потенциала
73B-20 Топологические кольца (алгебры)
См. также 25U
73D Линейные нормированные пространства
73D-05 Общая теория линейных нормированных пространств. Нормированные полуупорядоченные пространства.
73D-10 Линейные операторы и линейные уравнения в линейных нормированных пространствах
73D-15 Линейные функционалы в линейных нормированных пространствах
73G Нормированные кольца (алгебры)
См. также 25U-20
73G-05 Коммутативные нормированные кольца
73G-10 Пространства и кольца непрерывных функций
73G-15 Гармонический анализ на группах. Почти периодические функции на группах
См. также 25U-05
73J Гильбертово пространство; операторы в гильбертовом пространстве
73J-05 Спектральный анализ нормальных, в частности, самосопряженных и унитарных операторов
73J-07 Спектральный анализ несамосопряженных операторов
73J-09 Операторы в пространствах с индефинитной метрикой
73J-10 Вполне непрерывные операторы
73J-15 Расширение операторов
73J-20 Проблема моментов
См. также 40X-35, 44F-20B
73J-25 Кольца с инволюцией и кольца операторов в гильбертовом пространстве
73L Теория унитарных представлений групп и колец
73L-05 Общая теория представлений групп и колец
Представления групп см. 25J-35
Представления колец и алгебр см. 25N-30
73L-10 Представления групп Ли
Группы Ли см. 25U-10
73L-15 Полугруппы, представления полугрупп
Полугруппы см. 25J-45
73N Нелинейный функциональный анализ
73N-05 Нелинейные функционалы, производные и дифференциалы
73N-10 Экстремумы функционалов

Вариационное исчисление см. 62

73N-15 Нелинейные операторы и операторные уравнения
Нелинейные интегральные уравнения см. 67L

73N-15c Дифференциальные уравнения в функциональных пространствах

73Q Общая теория приближенных методов
Приближенные вычисления см. 88

73S Частично упорядоченные линейные пространства, структуры. Полуупорядоченные кольца

73S-05 Булевы алгебры

73U Меры и континуальные интегралы. Инвариантные меры. Динамические системы
См. также 48R

73U-10 Эргодические теоремы

73γ Квантовая механика и теория поля
См. также 52Q-30q

78 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Теоретико-вероятностные и статистические таблицы см. 88Q-20

78C Теория вероятностей

78C-05 Теоретико-вероятностные основы (аксиоматика, общая теория меры и т. п.)

78C-08 Элементарная теория. Применение комбинаторики. Геометрические вероятности, классические задачи
Комбинаторика см. 25B-10

78C-10 Распределение вероятностей и характеристические функции
Интеграл вероятности см. 56C

78C-10c Характеризация законов распределения, свойства отдельных законов, разложения функций распределения

78C-10f Характеристические функции законов распределения

78C-10h Математические ожидания, моменты, семиинварианты, оценки для вероятностей

78C-15 Предельные теоремы

78C-15c Вероятностная теория чисел

78C-20 Случайные процессы и случайные функции

78C-20c Марковские процессы

78C-20f Стационарные последовательности и процессы

78C-20j Теория информации

78C-25 Метод Монте-Карло и вообще приближенные методы

78E Теория игр и статистических решений. Математическая экономика

78E-10 Теория игр

78E-12 Нулевые игры для двух лиц

78E-12c Матричные игры

78E-12g Бесконечные игры

78E-15 Бескоалиционные игры

78E-15k Позиционные игры

78E-17 Коалиционные игры

78E-18 Кооперативные игры

78E-20 Статистические решения
См. также Линейное программирование, 73E-30

78E-25 Последовательный анализ

78E-30 Линейное программирование
См. также Математическая экономика 73E-60

78E-35 Симплекс-метод

78E-40 Нелинейное программирование

78E-42 Квадратичное программирование

78E-45 Выпуклое программирование

78E-50 Динамическое программирование
См. также Исследование операций 78E-70

78E-60 Математическая экономика
См. также Линейное программирование 78E-30
См. также Теория экономических моделей 78E-65

78E-65 Теория экономических моделей

78E-70 Исследование операций
См. также Динамическое программирование 78E-50

78E-72 Теория моделей

78E-75 Теория расписаний

78E-77 Теория массового обслуживания

78E-80 Управление запасами

78G Математическая статистика

78G-05 Вопросы описательной статистики. Выборочный метод

78G-10 Распределение выборочных характеристик

78G-15 Проверка гипотез, оценка параметров, критерии согласия

78G-15c Оценка параметров и функционалов

78G-15e Оценка случайных величин (толерантные пределы)

78G-15f Проверка гипотез

78G-15k Критерии согласия
78G-15l Теория различения
78G-20 Дисперсионный анализ. Планирование эксперимента. Теория корреляции и регрессии. Факторный анализ
78G-25 Непараметрические задачи
78G-30 Статистика зависимых наблюдений, временных рядов и случайных процессов
78G-35 Последовательный анализ
78N Приложения теории вероятностей и математической статистики
78N-10 Теория ошибок и метод наименьших квадратов
См. также 88B
78N-15 Статистические и вероятностные методы в технике
78N-15c Статистические методы контроля производства и качества продукции
78N-15m Статистические методы в электро- и радиотехнике
78N-15m-3 Шумы
78N-15m-6 Математические проблемы скученности
78N-40 Применение статистических методов к другим вопросам естествознания, техники и педагогики
78N-40d Математические проблемы статистической физики
78N-40f Теория турбулентности
78N-60 Теория страхования

83 ГЕОМЕТРИЯ

83A Популярная литература
83B Элементарная геометрия
83B-05 Геометрия треугольника
83B-10 Геометрия многоугольников
83B-12 Тригонометрия плоская и сферическая
83B-15 Стереометрия
83B-20 Геометрия тетраэдра
83B-25 Геометрия окружностей и сфер
83B-30 Геометрические построения
83B-32 Геометрические преобразования
83B-35 Элементарная геометрия *n*-мерного пространства
83B-40 Вопросы преподавания элементарной геометрии
83C Аналитическая геометрия
83C-05 Векторная и тензорная алгебра
83C-10 Кривые второго порядка
83C-15 Поверхности второго порядка
83C-20 Трансцендентные и алгебраические кривые
83C-25 Аналитическая геометрия *n*-мерного пространства
83C-30 Учебники и учебные пособия
83E Основания геометрии
83F Неевклидовы геометрии
83F-05 Геометрия Лобачевского. Геометрия гиперболического пространства
83F-05c Геометрические построения в плоскости Лобачевского
83F-10 Эллиптическая геометрия
83G Проективная геометрия
Проективно-дифференциальная геометрия, см. 83N-10
Алгебраическая теория проективных геометрий см. 25Q-15
83G-05 Аксиоматика проективной геометрии
83G-10 Проективные преобразования
83G-15 Образы второй степени
83J Начертательная геометрия
83J-05 Теоретические вопросы и методы начертательной геометрии
83J-10 Приложения начертательной геометрии
83J-15 Обобщения начертательной геометрии
83J-20 Учебники и учебные пособия
83K Алгебраическая геометрия
83K-05 Алгебраические кривые
83K-05c Кривые третьего и четвертого порядка
83K-05f Другие частные типы алгебраических кривых
83K-10 Алгебраические поверхности
83K-10c Поверхности 3-го и 4-го порядка
83K-10f Другие частные типы алгебраических поверхностей
83K-15 Алгебраические многообразия
Алгебраические многообразия, глобальная теория см. 83T-25
83K-15c Абелевы многообразия
83K-20 Бирациональные преобразования
83M Методы дифференциальной геометрии
83M-05 Векторный и тензорный анализы; экстензоры
83M-05c Учебники и учебные пособия
83M-10 Метод внешних форм
83M-15 Теория дифференциально-геометрических объектов

83M-20 Теория спиноров
83N Дифференциальная геометрия трехмерного пространства
83N-05 Дифференциальная геометрия трехмерного евклидова пространства
83N-05c Теория кривых
83N-05f Теория поверхностей *Теория поверхностей в целом см.* 83V-25
83N-05f-5 Изгибание поверхностей *Изгибание поверхностей в целом см.* 83V-25c
83N-05f-10 Специальные классы поверхностей
83N-05h Теория конгруэнций и комплексов прямых
Теория конгруэнций в n-мерном пространстве см. 83Q-05f
83N-10 Проективно-дифференциальная геометрия
83N-10c Теория кривых
83N-10f Теория поверхностей
83N-10h Теория конгруэнций и комплексов прямых
83N-10k Проективное изгибание
83N-15 Конформно-дифференциальная геометрия
83N-20 Дифференциальная геометрия трехмерных пространств с другими фундаментальными группами
83Q Дифференциальная геометрия *n*-мерного пространства
83Q-05 Дифференциальная геометрия *n*-мерного пространства с фундаментальной группой
83Q-05c Теория вложенных *p*-мерных многообразий
Вложение многообразий в целом см. 83V-30c
83Q-05f Теория конгруэнций, *p*-сопряженных систем и картановых многообразий
83Q-10 Геометрия римановых пространств
83Q-10c Многообразия, вложенные в римановы пространства
83Q-10f Отображения римановых пространств
83Q-10h Группы движений в римановых пространствах
83Q-10k Однородные римановы пространства
83Q-15 Пространства с фундаментально-групповой связностью
83Q-15c Пространства афинной связности
83Q-15f Пространства проективной связности
83Q-15h Однородные пространства
Однородные римановы пространства см. 83Q-10k
Пространства с операторами см. 29Q-20
83Q-15m Геометрическая теория групп преобразований
83Q-20 Обобщенные пространства
83Q-20c Пространство Минковского
83Q-20f Финслеровы пространства
83Q-20h Пространства с ареальной метрикой
83Q-20m Бесконечномерные пространства
83Q-20p Геометрия тканей
83R Теория относительности
83R-05 Общая теория относительности
83R-10 Единая теория поля
83T Глобальная теория *n*-мерных дифференцируемых многообразий
83T-05 Дифференциальные многообразия и расслоенные пространства
83T-10 Инфинитезимальные структуры, группы голономии
83T-15 Римановы пространства, пространства афинной и проективной связности
83T-20 Келлеровы и комплексно-аналитические пространства
83T-25 Алгебраические многообразия
Топология в алгебраической геометрии см. 29 S-05
83V Геометрия выпуклых многообразий. Геометрия в целом
83V-05 Выпуклые тела
83V-10 Теория расположений и покрытий *См. также Геометрия чисел* 21S
83V-15 Кривые на плоскости и в пространстве
83V-20 Экстремальные проблемы
83V-25 Поверхности в трехмерном пространстве
83V-25c Изгибание поверхностей в целом
83V-30 *n*-мерные многообразия
83V-30c Вложения многообразий в целом
83X Другие направления геометрических исследований
83X-05 Интегральная геометрия
83X-10 Дифференциальная геометрия кривых и поверхностей с ограниченными требованиями на непрерывность и гладкость
83X-15 Геометрия в общих метрических пространствах
83X-20 Теоретико-множественная геометрия
83X-25 Алгебраическая теория проективных геометрий; алгебраическая геометрия над полем заданной характеристики *См. Проективные геометрии* 25Q-15
83Z Приложения геометрии
Приложения начертательной геометрии см. 83J-10
Теория относительности см. 83 R
Номография см. 88P-25
83Z-05 Астрономия и геодезия

83Z-05k Картография
83Z-10 Механика
83Z-10c Кинематика
83Z-10d Теория механизмов
83Z-10f Теория упругости. Теория оболочек
83Z-15 Физика
83Z-15d Геометрическая оптика
83Z-15p Кристаллография
83Z-20 Техника

88 **ПРИБЛИЖЕННЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ**
Общая теория приближенных методов см. 73Q
Применение вероятностных методов к приближенным вычислениям см. 78C-25

88A Учебная и популярная литература. Обзоры и пр.
88B Способ наименьших квадратов и теория ошибок *См. также* 78N-10
88D Приближенное вычисление значений различных функций
88D-05 Интерполирование и экстраполирование
88D-10 Аппроксимация функций
88D-15 Ряды *См. также* 40X
88E Приближенное вычисление интегралов
88E-05 Квадратурные формулы
88E-07 Кубатурные формулы
88E-10 Гармонический анализ *Ряды Фурье см.* 33J-25c
88E Приближенное дифференцирование
88H Приближенные методы линейной алгебры
88H-02 Системы линейных алгебраических уравнений
88H-02a Прямые методы
88H-02b Итерационные методы
88H-04 Обращение матриц
88H-06 Характеристические числа и векторы матриц
88H-08 Определители
88J Приближенное решение трансцендентных и алгебраических уравнений
88J-02 Трансцендентные уравнения
88J-03 Алгебраические уравнения
88J-05 Системы линейных алгебраических уравнений. Обращение матриц
88K Приближенное решение обыкновенных дифференциальных уравнений
88K-05 Уравнение первого порядка
88K-10 Уравнения выше первого порядка
88K-15 Системы уравнений
88K-20 Задачи о собственных значениях
88L Приближенное решение дифференциальных уравнений в частных производных
88L-05 Эллиптического типа уравнения 2-го порядка
88L-10 Гиперболического типа уравнения 2-го порядка
88L-15 Параболического типа уравнения 2-го порядка
88L-25 Другие дифференциальные уравнения в частных производных
88L-30 Задачи о собственных значениях
88M Приближенное решение интегральных, интегродифференциальных, функциональных и операторных уравнений
88M-05 Интегральные и интегро-дифференциальные уравнения
88M-10 Функциональные и операторные уравнения
88M-15 Задачи о собственных значениях
88N Оценки погрешностей
88N-05 Алгебраические и трансцендентные уравнения. Линейная алгебра
88N-10 Обыкновенные дифференциальные уравнения
88N-15 Дифференциальные уравнения в частных производных
88N-20 Интегральные уравнения
88N-25 Функциональные и операторные уравнения
88O Эмпирические формулы и функции
88P Графические методы
88P-05 Алгебраические уравнения
88P-10 Дифференциальные и интегральные уравнения
88P-25 Номография
88Q Математические таблицы
88Q-05 Элементарные функции
88Q-10 Специальные функции
88Q-20 Теоретико-вероятностные и статические таблицы
88Q-25 Другие таблицы
88T Разное

92 **АЛГЕБРАИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ СХЕМ СВЯЗИ И УПРАВЛЕНИЯ**
92D Схемы с релейным действием

92D-05 Релейно-контактные схемы
92D-10 Бесконтактные схемы релейного действия
92E Дискретные автоматы
92G Схемы связи и управления
92H Схемы с плавным действием

95 ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

95B Общие вопросы
95B-05 Производство, распределение, использование машин и т. п.
95B-05c Списки машин
95B-05f Организация и предприятия, конструирующие и эксплуатирующие машины
95B-05g Подготовка кадров
95B-05h Использование машин промышленными и другими организациями
95B-05i Производство
95B-05l Выставки
95B-05p Вычислительные центры и бюро
95B-05t Конструкторы машин
95B-10 История
95B-15 Конференции, съезды, совещания
95B-20 Библиография и периодические издания
95B-23 Терминология и справочники
95B-25 Популярная литература
95B-35 Автоматы-игрушки
95D Логарифмические линейки и приборы
95D-05 Специализированные счетные линейки и устройства типа линеек. Номограммы и диски
95F Координатографы, курвиметры, дифференциаторы и т. п.
95H Планиметры, интеграфы, интегриметры и т. п.
95I Корреляторы
95K Моделирующие устройства
95K-05 Основы моделирования *Интегриметры, интеграфы и т. п. см.* 95H
95K-10 Механические и электромеханические моделирующие устройства
95K-20 Электронные моделирующие устройства
95K-25 Моделирующие устройства (оптические, термические и т. п.)
95K-25l Расчетные столы
95K-30 Части и детали моделирующих устройств, множительные устройства, интеграторы
95K-35 Методы работы на моделирующих устройствах. Погрешности и ошибки
95M Цифровые счетные машины
95M-05 Арифметические основы цифровых машин
95M-10 Арифмометры
95M-10c Автоматические и полуавтоматические арифмометры
95M-10f Суммирующие бухгалтерские и фактурные машины
95M-10k Отдельные узлы арифмометров
95M-10n Работа на клавишных машинах
95M-15 Счетно-аналитические машины
95M-15c Перфораторы
95M-15h Сортировальные машины
95M-15l Табуляторы
95M-15r Множительные перфораторы
95M-15r-3 Электронные множительные перфораторы
95M-15t Работа на счетно-аналитических машинах
95M-15x Детали, отдельные устройства и изготовление счетно-аналитических машин
95M-20 Другие механические и электромеханические вычислительные машины
95M-25 Детали и изготовление счетных машин
Детали электронных счетных машин см. 95P-35
95P Электронные цифровые вычислительные машины
95P-02 Проектирование машин
95P 05 Отдельные машины
95P-10 Устройство ввода и вывода. Считывающие, записывающие и печатные устройства
95P-15 Магнитная лента. Запись на магнитной ленте
95P-20 Запоминающие устройства
95P-20c Линии задержки
95P-20c-3 Акустические линии задержки
95P 20c-6 Электромагнитные линии задержки
95P-20f Магнитные барабаны и диски. Магнитные головки
95P-20j Электронно-лучевые трубки
95P-20m Запоминающие устройства на магнитных сердечниках
95P-20t Другие запоминающие устройства
95P-25 Арифметические устройства
95P-25c Счетные схемы и регистры
Триггеры см. 95P-35c

95P-25f	Множительные устройства
95P-25k	Сумматоры
95P-25m	Устройства для деления
95P-28	Устройства управления
95P-30	Источники питания. Подача импульсов
95P-35	Детали и элементы машин и их изготовление
95P-35c	Триггеры
95P-35f	Блоки и блочные схемы
95P-35k	Электронные лампы
95P-35k-5	Счетные лампы
95P-35m	Полупроводниковые приборы и материалы
95P-35m-3	Германиевые приборы
95P-35m-6	Кремниевые приборы
95P-35m-15	Схемы на полупроводниковых приборах
95P-35q	Печатные схемы *Автоматическая сборка печатных схем см.* 95V-25
95P-35t	Магнитные элементы и устройства *Магнитные запоминающие устройства см.* 95P-20 *m*
95P-35t-5	Магнитные усилители
95P-35t-10	Магнитные материалы
95P-35t-15	Магнитные схемы
95P-35u	Ферроэлектрические элементы и материалы
95P-35w	Другие детали и элементы машин
95P-40	Смежные вопросы
95P-40f	Радиоаппаратура
95P-40h	Аппаратура связи
95P-45	Работа на электронных вычислительных машинах
95P-45c	Программирование вычислений. Кодирование и декодирование данных *Устройства для кодирования см.* 95R-15
95P-45l	Эксплуатация машин. Описание результатов вычислений
95P-45q	Надежность и точность машин. Способы контроля и отыскания ошибок
95Q	Автоматические системы обработки данных
95R	Другие счетные и вычислительные устройства
95R-05	Счетчики
95R-10	Преобразователи непрерывных величин в дискретные и преобразователи дискретных величин в непрерывные
95R-10k	Шаговые искатели, переключатели
95R-15	Устройства для кодирования и декодирования данных
95T	Решение задач на вычислительных машинах *Перевод с помощью машин см.* 95V-15
95T-05	Математические задачи. Составление таблиц
95T-10	Логические задачи
95T-15	Механика
95T-15c	Аэрогидродинамика
95T-15f	Метеорология
95T-15k	Баллистика
95T-20	Электротехника
95T-25	Теплотехника
95T-30	Кристаллография
95T-32	Задачи нефтяной и газовой промышленности
95T-35	Статистико-экономические задачи и коммерческие расчеты
95T-36	Химия
95T-37	Атомная энергия
95T-38	Биология
95T-40	Разное
95V	Автоматическое управление и регулирование с помощью вычислительных устройств
95V-05	Цифровые приборы автоматического контроля и управления производственными и технологическими процессами. Автоматические заводы и линии
95V-10	Работа вычислительных устройств в истинном масштабе времени
95V-10c	Цифровые машины для работы в системах авторегулирования
95V-15	Перевод с помощью электронных счетных машин
95V-20	Автоматические телефонные и телеграфные станции
95V-25	Автоматическая сборка аппаратов и машин
95V 30	Навигационные устройства и автоматическое управление самолетами
95V-32	Тренажеры
95V-35	Автоматическое управление артиллерийским огнем и ракетными снарядами
95V-37	Автоматизация конторских работ
95V-39	Автоматическое управление физиологическими процессами
95V-40	Автоматическое регулирование уличного и железнодорожного движения
95V-45	Автоматическое печатание
95V-50	Управление энергетическими системами

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

02 ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

БИЦАДЗЕ А. В., Математика в СССР за 40 лет (Краткий обзор), **7581**; ГНЕДЕНКО, ГАВРИЛЮК, О международных связях Института математики АН УССР, **2**; ГО МО-ЖО, За новый мощный скачок в развитии науки, **1107**; ДЕМБОВСКИЙ ЯН, Польская Академия наук и ее план научных исследований на 1956—1960 годы, **1109**; КУРОШ А. Г. (гл. ред.), Математика в СССР за 40 лет, 1917—1957, в двух томах. Том. I. Обзорные статьи, **10639 К**; ЛАВРЕНТЬЕВ М. А., Развитие науки в Сибири и на Дальнем Востоке, **7582**; ЛАВРЕНТЬЕВ М. А., ЧЕРНЕНКО А. К., Развитие науки в Сибири, **7583**; ЛЕФШЕЦ, Основные направления в математике в середине XX века, **9622**; НЕВСКИЙ В. А., Новые книги [по математике]. Второе полугодие 1957 г., **7602**; САКОВИЧ Г. Н. (сост.). Список литературы по математике, изданной на Украине в 1956—1957 гг., **7601**; СОЛОМОНОВ М. С., Июньское общее собрание Отделения технических наук Академии наук СССР (Рассмотрение научных докладов), **3362**; ТОПЧИЕВ А. В., Советская наука в первом году семилетки, **7580**; Основные итоги научной деятельности Академии наук СССР за 1957 г., **1105**; ХРУЩЕВ Н. С., За дальнейший подъем производительных сил страны, за технический прогресс во всех отраслях народного хозяйства, **7577**; О контрольных цифрах развития народного хозяйства СССР на 1959—1965 годы. Доклад на внеочередном XXI съезде Коммунистической партии Советского Союза 27 января 1959 г., **1102**; ЧИСТЯКОВ В. Д., Ленинские премии 1957 г. по математике, **10621**.

Материалы Июньского Пленума ЦК КПСС. (О работе партийных и советских организаций и Советов народного хозяйства по выполнению решений XXI съезда КПСС об ускорении технического прогресса в промышленности и строительстве. Постановление Пленума ЦК КПСС, принятое 29 июня 1959 года.— Героическим трудом воздвигнем величественное здание коммунизма! Обращение Пленума ЦК КПСС к рабочим и работницам, к колхозникам и колхозницам, к советской интеллигенции, ко всем трудящимся Советского Союза), **7578**; Вступительная речь президента Академии наук СССР академика А. Н. Несмеянова, **1104**; Годичное собрание Академии наук СССР (25—27 марта 1958 г.). **1103**; Общая научная сессия Академии РНР от 27 июня — 2 июля 1955 г. Секция I. Достижения в области математики и физики, **2150**; Общее собрание Академии наук УССР 17—18 апреля 1958 г., **3361**.

05 ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МАТЕМАТИКИ

АЛДЖЕР, Математика для науки и техники, **21 К**; АЛЕКСАНДРОВ, МАРКУШЕВИЧ, ХИНЧИН, Энциклопедия элементарной математики. Т. 3. Анализ, **1165 К**; БАСС, Математическая деятельность. Кн. 1—4, **25 К**; БЕРД, Отвращение к арифметике, **16**; БОРУВКА, Несколько замечаний о современной математике с точки зрения научной работы в математике у нас, **8687**; ВОППЕРЕР, Математика как «mathesis universalis» **11**; ГАРДНЕР, О замечательном сходстве между «икосаэдрической игрой» и «башней Ханоя», **17**; ЗЕЛЕНИН Е. В., Черчение, **7385К**; КЕННЕР, Метаматематика и современное понимание математики, **2157**; КОВАЧ, Понятие о числе, **1243 К**; КРОЗ, Математика, рассматриваемая в качестве живого языка, **3366**; КУРАТОВСКИЙ, Состояние и задачи организации математической жизни в Народной Польше, **9616**; КУЦЦЕР, Заметки о логике и логистике, **8669**; ЛОРЕНЦЕН, Является ли математика языком? **3365**; ЛУСИС А. Я., Развитие математики в Советской Латвии за последнее десятилетие, **8688**; МАРСДЕН, Заметки о математике. 2-е изд., **24 К**; МЕНЗЕЛ Д. (ред.), Основные формулы физики, **7605 К**; МИНКОВ, Закон отрицания в математике, **3367**; МИТРИНОВИЧ, Сборник задач по математике с приложениями и числовыми таблицами. I. 2-е изд., исправленное и дополненное, **10725 К**; Сборник задач по математике с приложениями и числовыми таблицами. П, **10726 К**; МЮЛЛЕР, Сначала было число. Основные проблемы математики в общедоступном изложении, **3369 К**; ПОПЕСКУ, Гносеологические элементы в современной научной теории пространства и времени, **8667**; РЕЙХЕНБАХ, Еще один недостаток десятичной системы, **15**; РОДРИГЕС-ПЕРЕЙРА, О математике, технике и векторном исчислении, **2158**; СМИРНОВ Л. В., Категории вероятности, **7608 Д**; СОКОЛОВСКИЙ В. В. (ред.), Исследования по механике и прикладной математике, **7607 К**; ФРЕЙ, Взаимосвязь в математизируемых естественных науках, **1199**; ФРЁЙНД, Введение в современную математику, **22 К**; ХИНШЕЛВУД, Присуждение медалей Лондонского королевского общества в 1958 г. Медаль Сильвестра присуждена проф. Ньюману, **7596**; Присуждение медалей Лондонского королевского общества в 1958 г. Медаль Коплея присуждена проф. Литлвуду, **7597**; ЧАРПИ, Физика и математика, **26 К**; ЧЕРЧМАН, Доремическая система измерения времени, **14**; ЧИЧИНАДЗЕ М. Н., Некоторые вопросы обоснования математики, **7609 Д**; ШЕВАЛЛЕЙ, Несколько замечаний о математических журналах, **9**; ШПЕТ, Некоторые основные вопросы измерения и графического изображения длины. I. **2167**; ШТЕЙНХАУС, Роль математики (Отчет о конференции), **4297**.

Научные доклады высшей школы. Энергетика, **7610 Ж**.

05A СОБРАНИЯ СОЧИНЕНИЙ

ЛЕВИ-ЧИВИТА, Математические труды. Мемуары и заметки. Т. 2. 1901—1907, **10685 К**; ЭЙЛЕР ЛЕОНАРД, Интегральное исчисление. (В трех томах). Том. 3, **10683**.

05B РУКОВОДСТВА И ПОСОБИЯ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ НЕСКОЛЬКО МАТЕМАТИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН

АНДРОНОВ И. К., ОКУНЕВ А. К., Числовая окружность и круговые функции действительного аргумента в основном курсе тригонометрии (В порядке обсуждения), **8711**; АРБОВ Н. А., Курс элементарной математики в педагогических институтах, **10702**; БАНКС, Элементы математики, **6525 К**; БАСС, Курс математики, преподаваемой в Высшей национальной авиационной школе и Высшей национальной горной школе, **1166 К**; БЕГЛ, Введение в дифференциальное и интегральное исчисление и в аналитическую геометрию, **9672 К**; БЖОСКА, БАРЧ, Сборник математических формул. 4-е изд., **75 К, 1171 К**; ВАЖОНЬИ, Научное программирование в бизнесе и в технике, **8673 К**; ВЛАСОВ, Курс высшей математики. Т. I. Части I, 2, (Учебник для вузов), **4355 К**; ГОФМАН, История математики. Ч. 2. От Ферма и Декарта до открытия дифференциального и интегрального исчисления и создания новых методов, **9645 К**; ДАНЖУА, Статьи и доклады. I. Функции комплексного переменного. 2. Функции действительного переменного. Заметки, **9624 К**; ДЕММИГ, Краткий курс высшей математики. Часть. I. Дифференциальное исчисление, **7655 К**; ДЕНИ-ПАПЕН, КАУФМАН, Курс прикладной высшей математики (современная математика). I. Курс прикладного операторного исчисления, преобразование Карсона — Лапласа, **1167**; ДЖОНСОН, КИОКЕМЕЙСТЕР, Математический анализ и аналитическая геометрия, **67 К, 8712К**; ДЮГЕ,(сост.),Сборник работ Поля Леви, **8696К**; ЖИРАР, ФУРНЬЕ, Введение в математику (для 6-х классов лицеев, средних школ и дополнительных курсов), **9675 К**; ЗАЙЦЕВ И. Л., Курс высшей математики. Для техникумов. Изд. 3-е, переработ., **4358 К**; ЙООС, КАЛУЦА, Высшая математика для практиков, **69 К**; Высшая математика для практиков 9-е изд. **9670 К**; КАЛИХМАН И. Л., Краткий курс высшей математики. Вып. 5. Математическая статистика, **4356 К**; КАММ, Сборник математических формул. 6-е изд. **5438 К**; КЕЛЕР, Алгебра и дифференциальное исчисление, **9674 К**; КЕМЕНЬ, СНЕЛЛ, ТОМПСОН, Введение в финитную математику, **5426 К**; КИНЕ, Элементарный курс высшей математики, Том 1. Дополнительные вопросы по алгебре. Производная и ее применения. 2-е изд. **8713 К**; Т. 2. Разложение в ряды. Комплексные величины. Дифференциальное исчисление с приложениями. 2-е изд. перераб. и дополн., **8714 К**; Т. 3. Интегральное исчисление и его применения, **8715 К**; Т. 4, **8716 К**; Т.5. Дифференциальные уравнения и их применения, **8717 К**; Т. 6. Аналитическая геометрия на плоскости с различными применениями, **8718 К**; КОРОУС, Введение в высшую математику,**8719К**; ЛЕВИНА, Две тысячи примеров, **74К**; ЛЕНЕ, БУЛИГАН, Краткий курс для подготовки к экзаменам по математическому анализу. Т. 2. Теория дифференциальных уравнений, дифференциальная геометрия, уравнения в частных производных, **5428 К**; МАЛАРМЕ, Курс финансовой математики для 1-го экономического и коммерческого класса технических колледжей, **1175 К**; Курс финансовой математики для 2-го экономического и коммерческого класса индустриальных колледжей, **1176 К**; МАНГОЛЬДТ, КНОПП, Введение в высшую математику для студентов и самостоятельно изучающих. Т. I. Числа, функции, пределы, аналитическая геометрия, алгебра, теория множеств, **5427 К, 9677 К**; Т. II. Дифференциальное исчисление, бесконечные ряды, элементы дифференциальной геометрии и теория функций, **9677 К**; МАНГОЛЬДТ, КНОПП, Введение в высшую математику. Учебник для студентов и самостоятельно изучающих. Т. 3. Интегральное исчисление и его применение, теория функций и дифференциальные уравнения. 10-е полностью переработанное издание, **5937 К**; МАРГЕНАУ, МЕРФИ, Математика в физике и химии, **9676 К**; МИНЬОЗИ, Лекции по математическому анализу, алгебре и исчислению бесконечно малых, **5429 К**; МИТРИНОВИЧ, Важные неравенства, **4357 К**; МОНТУ, Математика для техников и инженеров. Элементарные вычисления, исчисление бесконечно малых, элементы аналитической геометрии... С многочисленными приложениями, **72 К**, МЮЛЛЕР, Математика, необходимая для студентов колледжей, **6526 К**; НОЧИЛЛА, Лекции по математическому анализу и аналитической геометрии, **5430 К**; ПЕТЕР, Игра с бесконечностью, **9625 К**; ПЕТРОВА-ДЕНЕВА, КОЖУХАРОВ, ДИМОВА-НАНЧЕВА, БОЯДЖИЕВ, Сборник задач по высшей математике. Учебное пособие машино-электротехнического института, **5437 К**; РИЧМОНД, Математический анализ для специалистов по электронике, **9626 К**; РОЗЕНБЕРГ, ЛЬЮИС, Основы практической математики, **9669 К**; РОТЕ, Высшая математика для математиков, физиков, инженеров. Ч. I. Дифференциальное исчисление и основные формулы интегрального исчисления с приложениями, 17-е изд., **9665 К**; Ч. 2. Интегральное исчисление, бесконечные ряды, векторное исчисление с приложениями, 14-е изд., **9666 К**; Часть 3. Поверхности в пространстве. Линейные и кратные интегралы. Обыкновенные уравнения и уравнения в частных производных с приложениями. 10-е изд., **9667 К**; САКТЕР, Сборник задач по математике, предложенных на письменных вступительных экзаменах в институты, **7653 К**; СМИРНОВ, Учебник высшей математики. Т. 2. **70 К**; Т. 3. Ч. I. Изд. 8-е, стереотипн., **4354 К**; Т. 4., **5390 К**; Т. 4. Изд. 5-е, **10722**; СУЭЙН, Вводный курс в чистую математику, **9673 К**; ТИДЕ, Математика 2-е изд., **1169 К**; ФАЛЛОУС, Общая практическая математика. Том I. **8720 К**; ФЕЛИКС, Новые точки зрения в математике, **5391 К**; ФУЛТОН, Сжатое изложение тригонометрии, **8710**; ХОДСОН, Вводный курс общей математики, **71 К**; ЧАННОН, СМИТ, Общая математика. Т. I. **68 К**; ШАРАДЗЕНИДЗЕ К. М., Высшая математика. Учебник для высш. заочн. экон. учеб. заведений. 2-е переработ. и доп. изд., **66 К**; ШВИДЕВСКИЙ, Успехи вычислительной математики, **5266**; ШТЕГЕР, Измерения на учебной площадке, **9663**; ШТЕППЕС, ГУНДЕЛАХ, Математика для мореплавателей, **9671 К**; Учебник по арифметике для 8-го класса основной школы, **5248 К**.

05D ПЕРИОДИЧЕСКИЕ И ПРОДОЛЖАЮЩИЕСЯ ИЗДАНИЯ

ВЕЙСС, Советский методический журнал «Математика в школе», **10704**; ГАЙДУК Ю. М., Чехословацкий журнал для учащихся средней школы, **1151**; ЗАУЭР, ШТИФЕЛЬ, ТОДД, ВАЛЬТЕР, (ред.), Численная математика, **10642 Ж**; ПИНЕГИН С. В. (отв. ред.), Известия высших учебных заведений Министерства высшего образования СССР. Машиностроение. **27 Ж**.

Труды международной ассоциации по аналоговым вычислениям, **10643 Ж**; Канадский математический бюллетень, **1123**; Научные доклады высшей школы. Физико-математические науки, **3370 Ж**; Научные доклады высшей школы, Радиотехника и электроника,

3371 Ж; Метрика. Журнал теоретической и прикладной статистики, **3372 Ж**; Математический журнал. Иллинойса, **3373 Ж**; Научные доклады высшей школы. Машиностроение и приборостроение, **4302 Ж**; Консультация редакции журнала «Unternehmensforschung», **7604**; Применение математики, т. 3, **1170 К**; Математическая жизнь Рязани, **1118**; Биометрише цейтшрифт, **8675 Ж**.

05G ПОПУЛЯРНЫЕ ИЗДАНИЯ И СТАТЬИ

АРОНОВИЧ М. А., О линейном программировании за рубежом, **6463**; АРРОУ, Теория решения и исследование операций, **8301**; ГАСКЕЛЛ, Математика для инженеров, **5389 К**; ГЛАЗЕР, Введение в кибернетику, **10630**; ДЕМБОВСКИЙ, Кибернетика с точки зрения биолога, **2155**; ДОЛНИК, КУППЕРМАН, САНДЕРСОН, Геометрическое построение алфавита, **2168**; ЗБРАНА, Математические заметки, **4298**; МАРКУШЕВИЧ А. И., Ряды [математические]. Элементарный очерк. Изд. 3-е, испр. и доп., **516 К**; ОЛДРИДЖ, Наука в управлении, **8300**; РИНГЕНБЕРГ, Числа и числовые системы, **4288**; СОЛОДОВНИКОВ, Некоторые черты кибернетики, **5387**; ТОМПСОН, Арифметика в двух словах; таблицы, термины, определения, **73 К**; УСПЕНСКИЙ В. А., Некоторые приложения механики к математике, **10718 К**; ФЕРТИГ, y', **10707**.

05G-10 Математические головоломки, развлечения и игры

Автоматы-игрушки см. 95В-35

ГАРДНЕР, Математические игры, **6466**; МОСС, Придумайте число. Т. I, 2, **5434 К**.

05L СПРАВОЧНЫЕ ИЗДАНИЯ И БИБЛИОГРАФИЯ

Библиография вычислительных машин см. 95В-20

АГАЕВ, Некоторые замечания о математической терминологии, **5385**; БУЧЕНКОВ А. Н., Кибернетика и ее применение. Рекоменд. обзор лит., **20 К**; БЫКОВА Т. А., ГУРЕВИЧ М. М. (сост.), Описание изданий, напечатанных при Петре I. Описание изданий, напечатанных кириллицей. 1689 —янв. 1725 г. Сводный каталог Гос. публичн. б-ки им. М. Е. Салтыкова-Щедрина и б-ки АН СССР со сведениями об изданиях 1689—1725 гг., имеющихся в других книгохранилищах Москвы и Ленинграда, **4323 К**; ВЫГОДСКИЙ М. Я., Справочник по высшей математике. Изд. 3-е, стереотипн., **5435 К**; Справочник по элементарной математике. Таблицы, арифметика, алгебра, геометрия, тригонометрия, функции и графики. Изд. 11-е, стереотипн., **7654 К**; ДЕЛОРМ, Вклад в библиографию Фонтенелля, **5397**; САКОВИЧ Г. Н. (сост.), Список литературы по математике, изданной на Украине в 1956—1957 гг., **1122**; СМЫШЛЯЕВ В. К., Указатель научно-методической литературы по математике, **4353**; ХАЛИЛОВ З. И. (ред.), Словарь математических терминов. [Русско-азерб.]., **10641 К**; ЧИВЕС, Дидактика математики. Библиографическое исследование. История математики. **7639**.

Библиография печатных трудов Лефшеца до июня 1955 г., **41**.

05N НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ИНСТИТУТЫ, ОБЩЕСТВА, СЪЕЗДЫ И ИХ ТРУДЫ

Вычислительные центры и бюро см. 95В-05р

ДОРФ П. Я., Реформа школы, **6499**; ШЛЕХТ, Математическая лаборатория Высшей технической школы в Вене, **6453**.

Труды Академии наук штата Теннесси за 1956 г. Секция математики, **8**; Научная помощь математической лаборатории, **6454**.

05N-15 Конгрессы, съезды, конференции и т. п.

АБРАМОВ А. А., Международный конгресс по вопросам инженерной математики, Монс, 9—14 июня 1958 г., **4285**; АКА СЭЦУЯ, О симпозиуме по основам математики (20—21 мая 1957 г., г. Киото, Япония), **7**; АКСЕНОВ И. Я., Международный конгресс по кибернетике, **8661**; АМБАРЦУМЯН Г., ТУМАНЯН С., Информация о Всесоюзном совещании по теории вероятностей и математической статистике, **7595**; АТЕН, Международный математический конгресс 1958 г. в Эдинбурге (14—21 августа 1958 г.), **5368**; БАБУШКА, Съезд Общества прикладной математики и механики, **4**; БЕРГ Р. Л., Совещание по применению математических методов в биологии, май 1958 г., **4296**; БРАУН, Конференция в Белом доме по народному образованию и ее значение для преподавателей математики, **6512**; БЫЧКОВ Б. П., Научно-методическая конференция педагогических институтов и научных учреждений Молдавии, Тирасполь, 27 февр.—1 марта 1958 г., **1147**; ВУЧКИЧ, IX очередное годовое собрание Общества математиков и физиков НР Хорватии, **5372**; ГАВУРИН М. К., Научная сессия на математико-механическом факультете Ленинградского университета, **4290**; ГУЛИСАШВИЛИ А. А., Совещание преподавателей кафедр начертательной геометрии, **10624**; ГУСЕЙНОВ, Развитие математики в Азербайджане, **7585**; ДЕПМАН И. Я., Вопросы преподавания элементарной математики на последнем международном конгрессе математиков, **7645**; ДЖАНЕЛЛИ, Вторая конференция по вопросам преподавания математики в начальных классах средней школы (31 октября — 6 ноября, 1958 г., Флоренция), **7644**; ЗЕМБА, Конференция по теории игр, **1117**; КИРО С. Н., Математика на съездах русских естествоиспытателей и врачей, **8666**; ЛАПКО А. Ф., Совещание по вычислительной математике и применению средств вычислительной техники, **4291**; ЛАПКО А. Ф., ЛЮСТЕРНИК Л. А., Математические съезды и конференции в СССР, **6468**; МАККОРМИК Обзор основных пунктов программы съезда 1958 года, **10623**; МОРОСАНОВ И. С., Конференция по теории и применению дискретных автоматических систем. Москва, 22—26 сент. 1958 г., **8663**; ОДЛЯНИЦКИЙ-ПОЧОБУТТ, Первый международный коллоквиум, в Кракове по методам вычислений в геодезии, **8662**; СИРАЖДИНОВ С., Международный конгресс математиков в Эдинбурге, 14—21 авг. 1958 г., **7590**; СКОРЫЙ И. А., КОПЫТОВ В. Д., Ломоносовские чтения 1957 года на механико-математическом факультете МГУ, **7587**; СТРАШЕВИЧ, Методико-дидактическая конференция математиков в Варшавском политехникуме, **1148**; Методическая конференция в Крынице, **1150**; СУЧЧИ, Международный конгресс математиков в Эдинбурге, **6447**; ТАККЕР, Работа (американской) комиссии по математике. **5371**; ТЕРЕНТЬЕВ П. В., ЛИННИК Ю.В., Информация о совещании по применению математических методов в биологии, **7594**; ШЛАПП, Международный конгресс математиков, **4284**.

Доклады 7-й Научной конференции, посвященной 40-летию Великой Октябрьской социалистической революции. Вып. 2. Математика. Механика. Физика твердого тела. Радиофизика. Спектроскопия. Химия, **18 К**; 2-й Международный конгресс по кибернетике, Намюр, 3-10 сент. 1958 г., **1115**; Вторая конференция, посвященная стохастическим процессам, **1116**; Методико-дидактическая конференция, посвященная преподаванию аналитической геометрии, **1149**; Рефераты

трудов Оксфордской математической конференции школьных учителей и деятелей промышленности 8—18 апреля 1957 г., **1174 К**; Всепольская конференция, посвященная теории аналитических функций, **1392**; 29-й Конгресс международного института статистики, **2151**; Доклады и сообщения на научной конференции профессорско-преподавательского состава по итогам научно-исследовательской работы за 1956 год, **3368 К**; Сборник материалов 3-й Научно-технической конференции, **4299 К**; Резюме кратких сообщений, представленных на Международном конгрессе математиков в Эдинбурге, **4301 К**; Международный конгресс по численной обработке информации, **5369**; Швейцарское математическое общество (Конференции и сообщения), **5370**; Итало-французское совещание по абстрактной алгебре. Падуя, 16—19 апреля 1956 г., **5388 К**; Заседания Ленинградского общегородского математического семинара (Математическая секция Ленинградского дома ученых), 22 окт. 1957 г.—13 мая 1958 г., **6448**; Отчет о конгрессе в Люксембурге (28—30 августа 1957 г.), **6449**; Первый конгресс ИФАК. Проект научной программы Первого конгресса Международной федерации по автоматическому управлению (ИФАК) в Москве, **7588**, Совещание по теории вероятностей и математической статистике в Ереване, 19—25 сент. 1958 г., **7589**; О проведении в Москве первого международного конгресса по автоматическому управлению, **7592**; Конференция по алгебраической геометрии (Таормина, 27 октября—2 ноября 1958 г.), **7593**; Решение Совещания по теории инвариантности и ее применениям в автоматических устройствах. Киев, 16—20 окт. 1958 г., **8664**; Сообщения Израильского математического общества о втором съезде научных обществ (Иерусалим, 14—17 июля, 1957), **8665**; Труды Третьего Всесоюзного математического съезда. Москва, июнь — июль 1956 г. Т. 3. Обзорные доклады, **8671 К**; Тезисы докладов, сделанных на Международной конференции по научной информации (Вашингтон, 16—21 ноября, 1958), **8672 К**; Математическая конференция в Смоленичах 15—20 сентября 1958 г., **9617**; Математическая ассоциация в Америке. Официальные отчеты и сообщения, **9618**; Конференция, посвященная сообщениям о научной информации (Калифорния, 26—27 мая 1958 г.), **9619**; Отчет о конференции по линейной алгебре (6—8 июня 1956 г.), **9620**.

05N-20 Математические доклады на общих научно-технических конференциях

СКОРЫЙ И. А., КОПЫТОВ В. Д., Ломоносовские чтения 1957 года на механико-математическом факультете МГУ, **7587**; ХЕРЦ, Международная конференция по оперативному анализу. Отчет, **7586**.

На общих собраниях отделений Академии наук СССР. В отделении физико-математических наук, **1106**; Научные доклады высшей школы. Энергетика, **7610 Ж**; Циркулярное письмо бюро Международной комиссии по преподаванию математики (С. І. Е. М.) руководителям национальных подкомиссий, **8699**; Доклады отделения математических и физических наук (общее собрание венгерской Академии наук, 16—17 декабря, 1957 г.), **10622**.

05N-25 Физико-математические и другие общества и объединения

ГЛИВИЧ А. Н., Из истории Румынского математического общества (Связи между математиками Румынии и СССР)., **8686**; КЛИ, Апрельское собрание Американского математического общества в Беркли, 1957 г., **1114**; МАКАРОВ И. П., Математическая жизнь Рязани, **1118**; ХЕЙНИШ, ГЕППЕРТ (ред.), Биометрише цейтшрифт, **8675 Ж**.

Заседания Московского математического общества (26 февр. —9 апр. 1957 г.), **1100**; (16 апр.— 28 мая 1957 г.), **1111**; (24 сент. —29 окт. 1957 г.), **1112**; (12 ноября —17 дек. 1957 г.), **3363**; 9-я математическая олимпиада, **6452**.

05N-40 Семинары, коллоквиумы и т. п.

ГРЕБЕНЩИКОВ В. Н., Семинар по техническим приложениям математической логики (1957—1958 гг.), **7591**; МАКАРОВ И. П., Математическая жизнь Рязани, **1118**; МНИХ, Международный семинар студентов-математиков, 16—20 мая 1958 г., Варшава, **6450**; ПОГРЕБЫССКИЙ, О работе семинара по истории математических наук, **4293**; ЦЛАФ Л. Я., Объединенный научно-методический семинар кафедр высшей математики московских втузов, **1146**; ШТУХЛИК, Коллоквиум по проблемам преподавания математики и механики, **6451**.

Заседания Ленинградского общегородского математического семинара (9 окт. 1956 г.—28 мая 1957 г.), **1113**; Семинары по кибернетике в Московском университете, **4292**.

05S УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ. ПРЕПОДАВАНИЕ И ПРОПАГАНДА МАТЕМАТИКИ

АГАЕВ, ИБРАГИМОВ, КРЕЙМЕР, САДЫХОВ О математической подготовке выпускников средней школы, **7647**; АДАМАР, Аксиоматические определения в математике., **10640 К**; АДАМСОН, Новый подход к понятию предела, **10636**; АЙВИ, ФАУЛЕР, ГРЕХЭМ, Группировка в нормальном математическом классе, **6514**; АЙЗЕНШТАТ Я. И., БЕЛОЦЕРКОВСКАЯ Б. Г., О некоторых ошибках в учебной литературе, **10714**; АЛЕКСАНДРОВ В. А., Основные понятия алгебры как науки и их связь с содержанием школьного курса алгебры, **4333**; АЛЛЕН, Составление программы по математике — смелое мероприятие в совместном планировании, **6513**; АЛЛЕНДОРФЕР, Преподавание математики по телевидению, **4352**; АЛЬБРЕХТ, ХОХМУТ, Задачи по высшей математике. Часть 3, **5436 К**; АНДЕРСОН, Улучшение обучения естественным наукам и математике в школах, **2214**; АРАКЕЛЯН О. А., Некоторые вопросы повторения математики в средней школе, **5424, 5439Д**; АРЕНДТ, Факты, фантазии, выдумки и расчеты, **2209**; Национальный научный фонд США объявляет 32-й прием в институты для преподавателей математики и естествознания средних школ, **10692**; АРНОЛЬД В.И., В школьном математическом кружке при МГУ, **3420**; АШКИНУЗЕ В. Г., ЛЕВИН В. И., СЕМУШИН А. Д., О перестройке программ по математике в свете новых задач средней школы, **10691**; БАРБЬЕРА, Алгебра. Для средней школы, **62 К**; Геометрия. Для средней школы, **63 К**; БАШМАКОВА И. Г., РЫБНИКОВ К. А., ЮШКЕВИЧ А. П., ЯНОВСКАЯ С. А., Программа по истории математики в Московском государственном университете, **5392**; БЕНКЕ, Разрыв между высшим и средним образованием в Германии, **2200**; БЕЛЫЙ Б. Н., БЕРНШТЕЙН А. М., Организация и оборудование математического кабинета в школе, **3402**; БЕРЕЗАНСКАЯ Е. С., 40 лет преподавания математики в советской средней школе, **4325**; БИСТЕР, Могут ли те, кто готовится к педагогической деятельности, в конце обучения осуществлять цели, поставленные «Инструкцией» в области математики?, **10699**;

БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ Н., О практической подготовке учителей математики, **2195**; БОЛГАРСКИЙ Б. В., Историзм при преподавании математики как одно из средств идейно-политического воспитания, **7650**; БОНДАРЕВ А. Л., Общее учение об уравнениях в курсе элементарной математики, **5440 Д**; БРАДИС В. М., Курсовые работы по элементарной математике и методике ее преподавания. Для студ. заочн. физ.-матем. фак. пед. ин-тов, Изд. 3-е, испр., **5433 К**; БРАМФИЛ, Основания алгебры, **5420**; БРАУН, Конференция в Белом доме по народному образованию и ее значение для преподавателей математики, **6512**; Обещающие поиски в подготовке преподавателей математики. Доклад на математической секции конференции преподавателей государственных колледжей Средневосточного района, посвященной научному образованию преподавателей математики, **6516**; Исследования в области преподавания курса математики средней школы, **10695**; БРЕНДАН , Главные цели изучения математики, **2219**; БУДАНЦЕВ П. А., О новом школьном учебнике тригонометрии С. И. Новоселова, **3398**; О новом учебнике алгебры А. Н. Барсукова, ч. I., **3399**; БЫЧКОВ Б. П., Научно-методическая конференция педагогических институтов и научных учреждений Молдавии, Тирасполь, 27 февр.— 1 марта 1958 г., **1147**; БЮНТ, Исследование о возможности преподавания теории вероятностей и статистики в голландской средней школе, **4335**; ВАЛУСИНСКИЙ, Общий отчет о деятельности АПМ, **5**; Как преподавать сегодня. Математика завтрашнего дня, **5416**; На родине Клеро и Бурбаки, **8702**; ВАН-ЭНГЕН, План реорганизации преподавания математики в колледжах, **3409**; ВЕЙЛЬ, Некоторые вопросы теоретической педагогики, **4334**; ВЕЙСС, О преподавании математики в советской средней школе, **2193**; ВЕЙЦМАН И. Б., Приемные экзамены по математике в Белградском университете, **1152**; ВИВАЛЬНЮК, Алгебраические работы акад. Д. А. Граве, **6487**; ВИЛЛА, Преподавание математики в Италии молодежи в возрасте от 16 до 21 года, I, II, **2204**, **5418**; ВИЛЛЕРС, Элементарная математика, Подготовительный курс высшей математики. 8-е изд. перераб., **1172 К**; ВИРШУП, Седьмая математическая олимпиада в Польше для учащихся средних школ, **10625**; ВОН, Опыт штата Иллинойс в преподавании математики в средней школе, **10694**; ВУЛФ, Об организации отдела математики в младшей средней школе Монтебелло, **2218**; ВЫГОДСКИЙ М. Я., Справочник по элементарной математике. Таблицы, арифметика, алгебра, геометрия, тригонометрия, функции и графики. Изд. 11-е, стереотипн., **7654 К**; ГАЙДУК Ю. М., Чехословацкий журнал для учащихся средней школы, **1151**; Математические олимпиады в Чехословакии, **2153**; Математические журналы для учащихся средней школы, **2198**; Проблемы развития математического образования в странах Южной Азии [По материалам Бомбейск. конференции], **10697**; ГАТТЕНЬО, Замечания о преподавании математики в Соединенных Штатах, **2208**; ГЕЛЬФИ, Математическое введение в медицинскую физику и биологию, **3421**; ГИМПЕЛЬ, Математическое поручение — связующее звено между учебным днем на производстве и математическим обучением, **10712**; ГЛАСС, ФИЛЛИПС, Чистая математика. Курс повышенного уровня, **3422 К**; ГЛЕЙЗЕР, Историзм в преподавании математики, **2197**; ГОМЕС-МАЙОРГА, Преподавание элементарной математики, **4345**; ГРАЦИАНСКАЯ, Педагогические взгляды известного математика киевского профессора В. П. Ермакова (1845—1922), **6506**; ГРЕЧКИН Н. З., Некоторые вопросы методики преподавания алгебры на страницах польского журнала «Математика», **5421**; ГРИНЕВИЧ, Связь теории с практикой в преподавании математики, **58**; ГРОМОВ А. П., Использование диафильмов и кино на уроках математики в средней школе, **10708**; ГУЛИСАШВИЛИ А. А., Организационные вопросы преподавания черчения, **6520**; ГЮНТЕР Н. М., КУЗЬМИН Р. О., Сборник задач по высшей математике. [Для втузов]. Т. I. Изд. 13-е, переработ., **7652 К**; ДАЙЕР-БЕННЕТ, ФУЛЛЕР, СИБЕРТ, ШАНКС, Подсчеты, связанные с обучением посредством внутренней телевизионной сети, **4351**; ДЕЙВИС, Пример «практических приложений» при изучении математики на первом курсе университета, **2213**; ДЕММИГ, Краткий курс высшей математики. Часть I. Дифференциальное исчисление, **7655 К**; ДЕПМАН И. Я., Вопросы преподавания элементарной математики на последнем международном конгрессе математиков, **7645**; ДЖАНЕЛЛИ, Вторая конференция по вопросам преподавания математики в начальных классах средней школы (31 октября — 6 ноября, 1958 г., Флоренция), **7644**; ДЖОНС, Преподавание математики в американских школах, **3411**; Заметки о состоянии и перспективах применения кинофильмов и телевидения в преподавании математики, **3415**; Телевизионная деятельность Отделения математики университета Алабамы, **3417**; История математики как орудие преподавания, **4328**; ДЖОРГЕНСЕН, Институты усовершенствования для преподавателей математики, **10693**; ДОЛАПЧИЕВ, ЧОБАНОВ, ЦВЕТКОВ, Высшая математика. Для учит. ин-тов, **3424 К**; ДОРФ П. Я., Год десятый (Секция средней школы Московского математического общества)., **4295**; ДРОЗДЕЦКИЙ, Учебник по математике для высших технических топографических школ, **10724 К**; ДУБНОВ Я. С., К проблеме создания новых учебников по математике для средней школы, **5412**; ДУНАЕВ, Согласованность программ 1955 г. по математике и физике, **4343**; ДЬЮРЕН, Теоретико-множественное определение некоторых математических понятий, **4330**; Реформа преподавания математики в колледжах в Соединенных Штатах, **4347**; ДЫНКИН Е. Б., ГИРСАНОВ И. В., XIX школьная математическая олимпиада в Москве, **2152**; ДЮВАЛЬ, Согласование иностранных языков и математики, **3395**; ЕЛИНЕК, Воспитательная сторона обучения математике, **9651**; ЖИГАДЛО В. Ф., Применение камеральных приборов в школьном курсе геометрии, **4359 Д**; ЗАВРОЦКИЙ, Геометрия четырех измерений, **3412**; ЗЕЛЬЦМАН В. Б., Критический обзор программ по геометрии советского периода с точки зрения идеи геометрического преобразования, **2196**; ИОНЕСКУ, Курс высшей математики. Ч. I., **10723 К**; ЙООС, КАЛУЗА, Высшая математика для практиков. 9-е изд., **9670 К**; КАБАНОВА К., К методике изучения счетной логарифмической линейки, **4350**; КАЛИН, Проведение тестов распространяется, **3419**; КАММ, Сборник математических формул. 6-е изд., **5438 К**; КАССИНА, Изучение современного состояния преподавания элементов геометрии в Италии, **5419**; КЕЛЕМЕН, МОШОНЬИ, Преподавание рациональных чисел, **10710**; КЕМЕНЬ, СНЕЛЛ, ТОМПСОН, Введение в финитную математику, **5426 К**; КИРШ, Несколько замечаний к введению отрицательных и дробных чисел, **3401**; КИШШ, Роль истории математики в преподавании этой дисциплины, **10701**; КЛЕЙН, Лекции об икосаэдрах и решении уравнений пятой степени. 2-е изд., **5431 К**; КРАМЛИ, Унифицирующие идеи в курсе арифметики, **2222**; КРЫГОВСКАЯ, Об опасности формализма и вербализма в преподавании алгебры, **2223**, **2224**, **3400**; КЮСТО, Математические и физические вычисления. То, чего физики хотели бы от математиков, **61**; ЛЕВИНА, Две тысячи примеров, **74 К**; ЛЕХТО, Математика и практика, **4346**; МАРКУШЕВИЧ А. И., Вопросы преподавания математики на

XIX Международной конференции в Женеве, **2192**; Некоторые сведения о французской школе и о преподавании в ней математики, **2203**; МАХАТОВА, Характерные черты советской математики и ее преподавания, **3393**; МЕЙ, Научные исследования студентов-выпускников по математике, **2216**; Поощрение научных исследований студентов последнего курса, **4348**; МЕЙО, Неравенство предмета и отражения, **10629**; МИКЛИ, ШЕРВУД, РИД, Прикладная математика для инженеров-химиков, **10721 К**; МИЛЛЕР, Исаак Ньютон. Об анализе с помощью бесконечных рядов, **10660**; МИЛОВАНОВА Л. Н., О преподавании алгебры в английской средней школе, **5417**; О преподавании элементов высшей математики в средних школах ГДР и Франции, **6508**; МИНКОВСКИЙ В. Л., Опыт классификации упражнений на опровержение ложных математических рассуждений, **2226**; МЮЛЛЕР, Математика, необходимая для студентов колледжей, **6526 К**; НАЙТ, Усовершенствование программ по естественным наукам и математике (Математика), **10700**; НЕВСКИЙ В. А., Новые книги. (Второе полугодие, 1958 г.), **10715**; НЕЧАЕВ Е. К., Задачи по гидравлике, которые можно использовать при изучении математики в средней школе, **10713**; НИЛЛИ, Координация и возможное изменение программы, **10698**; НОВОСЕЛОВ, Специальный курс тригонометрии, **64 К**; О роли и содержании курса элементарной математики в педагогических институтах, **5410**; НОРТРОП, Современная математика и программа средней школы, **6511**; ОБАДОВИЧ, Математика, **10727 К**; ОСИПОВА М. И., Развитие понятия степени в курсе алгебры средней школы, **5441 Д**; ПИНЕ, Статистика в средних школах, **4336**; Значение школьной математики для университетов и для жизни, **4341**; ПОЙА, О преподавании математики будущим учителям средней школы, **7637**; ПОНОМАРЕВ, Издание Учпедгизом научно-методической литературы для учителей в 1959 году, **10716**; ПОПОВ А. А., О некоторых вопросах преподавания математики в Коми школах, **5442 Д**; ПОССЕККЕР, Мысли о преподавании математики в сельских средних школах в недалеком будущем, **4344**; Постановка заданий по математике в связи с с учебным днем на производстве, **10711**; ПОТТЕР, Исправить преподавание, чтобы добиться понимания, **6523**; ПРАЙС, Институты для преподавателей математики, **4349**; ПРЕДЕЙН П. Г., ЯКИМОВА О. Ф., ЗИНСКИЙ И. А., СПАНЧАК И. О., НАЗАРОВА Н. К., О профессиональной подготовке учителей математики в педагогических институтах, **8705**; РАДУ, Психологические вопросы преподавания математики и физики, **10720 К**; РАЙТ, Новый метод обучения многочисленных аудиторий основам математики, **3414**; РАППАПОРТ, Подготовка учителей арифметики, **7646**; РИД, Какие имеются недостатки в школьном курсе математики, **2217**; РИС, Математика на рынке, **2211**; РОЗЕНБАУМ, Преподавание элементарной математики, **3410**; РОЗЕНБЕРГ, Изменение взгляда на тригонометрию как на учебный предмет, **3413**; РОЗЕНБЕРГ, ЛЬЮИС, Основы практической математики, **9669 К**; РОТЕ, Высшая математика для математиков, физиков, инженеров. Ч. I. Дифференциальное исчисление и основные формулы интегрального исчисления с приложениями. 17-е изд., **9665 К**; Ч. 2. Интегральное исчисление бесконечные ряды, векторное исчисление с приложениями, 14-е изд., **9666**; Ч. 3. Поверхности в пространстве. Линейные и кратные интегралы. Обыкновенные уравнения и уравнения в частных производных с приложениями. 10-е изд., **9667**; Ч. 4. Вып. 5—6. Сборник упражнений к 3 части с решениями. 9-е изд., **3423 К**; 8-е изд., **9668 К**; САКТЕР, Сборник задач по математике, предложенных на письменных вступительных экзаменах в институты, **7653 К**; СЕРВЭ В., Вопросы преподавания математики на XIX Международной конференции в Женеве. 3. Преподавание математики в средних школах, **10690**; СИГЕР, Математическая наука и проблема кадров, **3408**; СМИТ, Экспериментальное сравнение двух курсов математики по выбору в Сиракузском университете, **4360 Д**; СПИР, Основы математики старших классов средней школы, **3418**; СТОЛЯР А. А., Обзор учебника по математике для VIII класса основной школы Германской Демократической Республики, **3403**; СТОРЕР, Символизм и правила операций в школьной математике, **4339**; СТРАШЕВИЧ, Методико-дидактическая конференция математиков в Варшавском политехникуме, **1148**; Методическая конференция в Крынице, **1150**; СУБЬЕТА, Методические замечания о кардинальных и порядковых числах, **1374**; ТЕУШ В. Л., Курс высшей математики (Учебное пособие для с.-х. вузов), **3426 К**; ТИММАН, Преподавание математики в Высшей технической школе г. Дельфт, **3405**; УАГГОНЕР, Оценки по математике в средней школе и успеваемость в колледже, **6515**; УЭЛС, Измененный учебный план для способных учащихся, **2221**; ФИККЕН, Использование кинофильмов и телевидения в обучении математике, **8703**; ФИШЕР, ЗИБЕР, Алгебра, объединенная с тригонометрией, **5425 К**; ФРЕЙТАГ, ФРЕЙТАГ, Использование истории математики в преподавании в средней школе, **4329**; ХАЙМОВИЧ, Некоторые вопросы модернизации программы по математике в средней школе, **5415**; ХАЙОШ, НЁЙКОММ, ШУРАНЬИ, Конкурсные задачи по математике. Ч. 1—2., **2230 К**; ХАНКСЛЕДЕН, ХЕНЦЕ, Учебник математики для высших учебных заведений. Средняя ступень: арифметика. Тетрадь решений, **3425 К**; ХАРТУНГ, Математика в программе общеобразовательной школы, **3407**; ЦАТУРЯН В. А., К методике преподавания элементов математического анализа в средней школе, **7643**, **10730 Д**; ЦВЕЛИЧ, САМАРДЖИЯ, Сборник задач по высшей математике. Ч. I., **10728 К**; ЦЛАФ Л. Я., Объединенный научно-методический семинар кафедр высшей математики московских втузов, **1146**; ЧЕРТКОВ И. Я., ГОЛУБ А. М., О книге «Методика преподавания математики» под общей редакцией С. Я. Ляпина (ч. 2), **3397**; ЧИВЕС, Дидактика математики. Библиографическое исследование, **2205**; Дидактика математики. Библиографическое исследование. История математики, **7639**; ШВАРЦ, Алгебраическая топология: элементы теории гомологий., **5414**; Лоран Шварц о языке и математике, **10696**; ШТЕЙНГАУЗ ГУГО, Взаимодействие различных наук на примере математики и ее роли во Вроцлавском научном центре, **6460**; ШТЕППЕС, ГУНДЕЛАХ, Математика для мореплавателей, **9671**; ШТУХЛИК, Коллоквиум по проблемам преподавания математики и механики, **6451**; ШУСТЭФ, Некоторые выводы о недостатках в математической подготовке выпускников средних школ БССР, **4340**; ЭЙКЕН, Некоторые замечания об ускоренном курсе математики, **2220**; ЭЛЛИОТТ, Обучение студентов I-го курса математике по телевидению, **3416**; ЭПСТЕЙН, МАЙЕРС, Как рождаются математические тесты, **2215**; ЯГЛОМ И. М., Студенческий математический кружок в Орехово-Зуевском педагогическом институте, **5413**; ЯНКОВ, Преподавание математики и политехническое обучение, **4342**.

Семинары по финансовой и страховой математике, **59**; Методико-дидактическая конференция, посвященная преподаванию аналитической геометрии, **1149**; Научная деятельность математиков Пекина, **2149**; Экзаменационные требования в скандинавской средней школе, **2207**; Математический барьер в Америке, **2210**; Обсуждение новых стабильных учебников по математике, **3396**; Математические кружки и олимпиады на Украине, **4294**; Анкета журнала «Cahiers pédagogiques» на тему «Современная математика и ее пре-

подавание» (ответы французских математиков), **4326**; Математическое образование в Южной Азии, **6509**; Современные проблемы в преподавании математики и комплектовании штатов преподавателей, **6510**; Вопросы преподавания математики на XIX Международной конференции в Женеве. 2. Рекомендация конференции министерствам народного просвещения, относящаяся к преподаванию математики в средних школах, **10689**; Программа экзаменов на право преподавания математики в институте, **10706**; Из опыта преподавания математики, физики, химии, естественных наук и географии (Сообщение на центральной сессии «Педагогических чтений» в декабре 1956 г.), **10719 К**; Связь теории с практикой при изучении математики, **10729 К**.

05S-10 Учебные заведения

ЭСТЕРКЕС Р. И. О недостатках в знаниях по математике выпускников средних школ Якутской АССР, **9664**.

05S-30 Методические вопросы

АЛЕКСАНДРОВ П. С., Математика как наука, **6456**; АЛЕКСАХИН С. П., ГАРКАВИ Е. Г., Логарифмическая линейка в школе, **6521**; АРАКЕЛЯН О. А., Из истории проблемы повторения учебного материала по математике в школах, **9661**; АШКИНУЗЕ В. Г., ЛЕВИН В. И., СЕМУШИН А. Д., О перестройке программ по математике в свете новых задач средней школы, **10691**; БАКОШ, Введение понятия числа в школе с учетом требований университетского обучения, **3406**; БИСТЕР, Могут ли те, кто готовится к педагогической деятельности, в конце обучения осуществлять цели, поставленные «Инструкцией» в области математики?, **10699**; БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ Н. И., Практические занятия по курсу «Методика преподавания математики» в педагогическом институте, **7658 Д**; БРАЙАН, Математика в системе общего образования, **2212**; БРАУН, Исследования в области преподавания курса математики средней школы, **10695**; БРУН, Символы и функции, **6507**; БУЛАВКО И. Г., О постановке приближенных вычислений в педвузе, **8707**; ВАГНЕР, Сокращенные отношения при проекции в двух измерениях, **1162**; ВЕЙСС, Советский методический журнал «Математика в школе», **10704**; ВОЛОВНИК, Развитие пространственных представлений учащихся на материале геометрических мест, **4331**; ГАДОР, ХОДИ, Преподавание тригонометрических уравнений, **9662**; ГАЛЕТОВ, Вариант доказательства несчетности континуума, **4593**; Об установлении всюду плотности и мощности множества иррациональных чисел, **4594**; ГАРДНЕР, Сообразительность + x= образование, **2225**; ГЁРСЕН, Значение [слов] и обучение математике, **2206**; ГЕРУС А. П., Действительные числа и методика их преподавания в школах рабочей молодежи, **1155**; ГОЛЬДБЕРГ Ю. И., Углубление и систематизация основных сведений о рациональных числах как необходимый этап при переходе к числам иррациональным, **9656**; ГРЕКУЛОВА А. Г., Некоторые вопросы теории равносильности уравнений при решении трансцендентных уравнений, **9659**; ГРЕЧКИН Н. З., Некоторые вопросы методики преподавания алгебры на страницах польского журнала «Математика», **5421**; ГУКАСЯН Г. Л., Некоторые вопросы развития понятия функциональной зависимости в курсе алгебры IX класса, **1158**; ГУРЬЕВ, Понятие функции в средней школе, **4332**; ДАХИЯ С. А., Методика математики в русских общепедагогических журналах (1857—1917), **10705**; ДЖАВАДОВ, Об уроках тригонометрии в IX классе, **5423**; ДИТЕРТ, Предельное значение и отношение $\frac{0}{0}$, **2229**; ДУБОВИЦКИЙ А. Я., Аксиоматическое построение действительных чисел (Преподавание в педагогическом институте), **55**; ДЬЮРЕН, Математическая индукция в множествах, **9901**; ЖИГАДЛО В. Ф., О применении камеральных приборов в школьном курсе геометрии, **1163**; ЖУРБАС М. А., Геометрические преобразования и подобие в школах ГДР, **3404**; ИВАНОВ И., Опыт изучения действительных чисел в средней школе, **4337**; Вопросы преподавания математики в начале нового второго этапа политехнического обучения в нашей общеобразовательной школе, **8700**; ИГЛИЦКИЙ М. А., Об уравнениях возвратных и некоторых сходных с ними, **10709**; ИНГЕМ, ПЕЙН, Восьмеричная система исчисления, **4338**; КАБЕЛКА, ЛАНГХАММЕР, Методические указания по курсу математики во 2-м семестре в вузах, **5432 К**; КАЙЁ, Разделы математики, полезные натуралисту и географу, **60**; КАРНАЦЕВИЧ Л. С., Типичные методические ошибки, допускаемые студентами физико-математического факультета во время педагогической практики по математике, **7649**; КВАДЕ, Проблема интерполяции в школе и в высшем учебном заведении, **6505**; КЛИФФ, Место оценки в программе средней школы, **6524**; КОЛЬХАЗЕ, К вопросу введения интегрального исчисления в школьном преподавании математики, **1156**; КОМПАНИЙЦ Л. П., О функциях, встречающихся при изучении сечений призм в средней школе, **6522**; ЛАРИЧЕВ П. А., За высокий уровень математической подготовки учащихся, **2228**; ЛЕВИН В. И., О подготовке учителей математики в педагогических институтах, **8704**; ЛОПШИЦ А. М., К вопросу о преподавании теории определителей, **1249**; МАЗАНИ, Педагогическое значение аксиом Гантингтона для комплексных числовых систем, **4287**; МАЛКРОН, Изучение этимологии математических терминов, **2199**; МОЛЧАНОВ Ф. И., Содержание темы «Последовательности чисел», значение и задачи ее изучения, **9657**; НАЙТ, Усовершенствование программ по естественным наукам и математике (Математика), **10700**; НЕСС, Пример и противоречащий пример в математике, **7642**; НЕЧАЕВ Е. К., Задачи по гидравлике, которые можно использовать при изучении математики в средней школе, **10713**; НИКОЛОВ, Понятие «функция» в средней школе, **9655**; НИКУЛИН Н. А., К вопросу о решении тригонометрических уравнений, **5422**; НИЛЛИ, Координация и возможное изменение программы, **10698**; НОВОСЕЛОВ С. И., Методические указания по специальному курсу элементарной алгебры, **7657 К**; НОУЛС, Давайте попробуем систему «fi», **6519**; ПАРНО И. К., О начальном курсе тригонометрии 8-го класса средней школы, **1160**; ПИЧ, Воспитательные элементы в математике, **3394**; ПОПЕСКУ, Что я имел в виду при планировании повторения материала по математике, **1161**; ПОССЕКЕР, Постановка заданий по математике в связи с учебным днем на производстве, **10711**; РАБАИ, О тригонометрических тождествах, **7651**; РЕЙХЕ, Применение доказательств «от противного», **7638**; РЕПЬЕВ В. В., Общая методика преподавания математики. Пособие для пед. ин-тов, **7656 К**; РИДЕЛЬ, Некоторые мысли о социалистическом воспитании в обучении счету и математике, **2194**; РИМЕР, К вопросу о математических моделях, **7648**; РИХТЕР, Предложения по методике изучения обратной функции **2227**; РУБ, ШРЁТЕР, К вопросу об оформлении работ по математике и его оценке, **6503**; РУПАСОВ К. А., Определения в школьном курсе математики, **9652**; Конкретно-индуктивный метод в преподавании математики, развитый в русской методике К. Ф. Лебединцевым, **9654**; РЫДЛ, О введении логарифмов

в средней школе, **9660**; СМЫШЛЯЕВ В. К., Указатель научно-методической литературы по математике, **4353**; СОЗА-ВЕНТУРА, Понятие числа и основы векторного исчисления, **6517**; ТАЛАНОВ Д. И., О дифференциальных уравнениях в курсе интегрального исчисления, **6500**; ТАРАБАН, Из истории развития метода целесообразных задач в трудах отечественных методистов, **56**; ТОМАШЕВ Б. И., Иррациональные алгебраические функции над полем комплексных чисел и методика их преподавания в средней школе, **6504**; Оценка числа корней иррациональных алгебраических уравнений некоторых видов, **9658**; ФЕТИСОВ А. И., Элементы логики в преподавании математики, **6501**; ФОГ, О строгом мышлении и четком изложении, **1153**; ФОРД, Отрезочно-аддитивные предложения, **9900**; ХЕЙ, Геометрия труда, **6518**; ХЕЛЬВИХ, Геометрические средства в школьном курсе математики, **1157**; ХЕСС, Модели, иллюстрирующие некоторые группы движений, **6502**; ХОЛИНГЕР, О некоторых математических терминах, **2201**; ЦАТУРЯН В. А., К методике преподавания элементов математического анализа в средней школе, **7643**, **10730 Д**; ЦВИД Ф. А., К вопросу о преподавании математики в общеобразовательной школе в связи с задачами политехнического обучения, **1154**; ЧИСТЯКОВ В. Д., Из опыта проведения исторических экскурсов на уроках алгебры в средней школе, **7640**; Из истории борьбы за проникновение аксиоматического метода в среднюю школу, **9653**; ШАХТ, К изложению дедуктивных доказательств в геометрии плоскости, **6574**; ШТУХЛИК, Коллоквиум по проблемам преподавания математики и механики, **6451**; ЭБНЕР, О доказательстве в преподавании геометрии в средней школе, **1159**.

Проект программ точных наук, **57**; О новом учебнике тригонометрии. (По материалам, поступившим в редакцию), **1164**; Задачи воспитания при обучении математике, **7641**; Циркулярное письмо бюро Международной комиссии по преподаванию математики (С. І. Е. М.) руководителями национальных подкомиссий, **8699**.

05S-35 Методические работы и пособия

АНДРОНОВ И. К., ОКУНЕВ А. К., Числовая окружность и круговые функции действительного аргумента в основном курсе тригонометрии (В порядке обсуждения), **8711**; БЛЮТЕЛЬ, ДОНТО, Преподавание математики, **1173**; К; БРАУН, Исследования в области преподавания курса математики средней школы, **10695**; ВЕЙСС, Советский методический журнал «Математика в школе», **10704**; ГАРКАВИ Е. Г., Изложение комплексных чисел в учебниках алгебры средней школы, **8706**; ДАХИЯ С. А., Методика математики в русских общепедагогических журналах (1857—1917), **10705**; ЖИРАР, ФУРНЬЕ, Введение в математику (для 6-х классов лицеев, средних школ и дополнительных курсов), **9675**; ДРАБКИНА М. Е., Из опыта использования геометрических иллюстраций в курсе высшей алгебры, **8708**; ИВАНОВ, Вопросы преподавания математики в начале нового второго этапа политехнического обучения в нашей общеобразовательной школе, **8700**; КИНЕ, Элементарный курс высшей математики. Том 1. Дополнительные вопросы по алгебре. Производная и ее применения. 2-е изд., **8713 К**; Т. 2. Разложение в ряды. Комплексные величины. Дифференциальное исчисление с приложениями. 2-е изд., перераб. и дополн., **8714**; Т. 3. Интегральное исчисление и его применения, **8715**; Т. 4. **8716 К**; Т. 5. Дифференциальные уравнения и их применения, **8717 К**; Т. 6. Аналитическая геометрия на плоскости с различными применениями, **8718 К**; КЛЭР, Алгебраический метод нахождения критических значений кубической функции **8709**; КОРОУС, Введение в высшую математику, **8719 К**; МАК-КОНЕЛЛ, Уиттекер о соотношении физики и философии, **8693**; МАРТИН, Эдмунд Уиттекер, **8689**; НЕЧАЕВ Е. К., Задачи по гидравлике, которые можно использовать при изучении математики в средней школе, **10713**; НОВЫЙ, Математика в общеобразовательных школах во второй половине XVIII в. в Чехии, **8701**; ПОНОМАРЕВ, Издание Учпедгизом научно-методической литературы для учителей в 1959 году, **10716**; ПОТОЦКИЙ М. В., Методика преподавания математики как наука и ее задачи, **4327**; РЫБНИКОВ К. А., О предмете истории математики, **8676**; СИКОРСКИЙ, Об определении многозначной аналитической функции, **1393**; СИНГ, Исследования Уиттекера по теории относительности, **8692**; ТЕМПЛ, Работы Уиттекера об интегральном представлении гармонических функций, **8690**; ТОМАШЕВ Б. И., Иррациональные алгебраические функции над полем комплексных чисел и методика их преподавания в средней школе, **6504**; ФУЛТОН, Сжатое изложение тригонометрии, **8710**; ЧУКАНЦОВ; С. М., Решение задач в курсе алгебры советской общеобразовательной средней школы в связи с осуществлением политехнического обучения, **8721 Д**; ШТЕГЕР, Измерения на учебной площадке, **9663**; ЭЙТКЕН, Исследования Уиттекера по алгебре и численному анализу, **8691**.

Вопросы общей методики математики, **1168 К**; Работы по математическому анализу, **5411**.

08 ИСТОРИЯ И ОБЩИЕ ОБЗОРЫ СОСТОЯНИЯ МАТЕМАТИКИ

История вычислительных машин см. 95B-10

АДАМАР, История науки и психология открытия, **10644**; ВАН ШОУ-И, О достижениях китайских ученых в области математики, **10645**; ВЕЙСМАН, Путешествие в четырехмерном пространстве, или что такое относительность?, **10638 К**; ГАГАЕВ Б. М., Наши достижения в области математики за сорок лет Советской власти, **1108**; КЫМПАН, Связи между советскими и румынскими математическими школами, **10673**; МИЛЕВ, Из истории математических наук в Китае, **10647**; НЕГРУ РАДУ, Румынские ученые о математической логике, **10632**; ТЕМПЛ, Развитие математики, **6**; ХАСАН ИБН АЛ-ХАЙСАМ, Книга комментариев к введениям книги Евклида «Начала», **10651**; ЧАКАЛОВ, Математика в Советском Союзе и ее влияние на развитие нашей математики, **1**; ЧЭНЬ ЦЗЯНЬ-ГУН, О советской математике и советских математиках, **10620**.

История математики в переписке Анри Лебега, **10668**.

08D ОБЩАЯ ИСТОРИЯ МАТЕМАТИКИ

БУЛИГАН, Роль эпистемологии в истории математики, **1124**; ГИБСОН, МАРДЕЛЛ, Западноафриканская математика, **54 К**; МИЛЕВ, Из истории математических наук в Китае, **10647**; СУ БУ-ЦИН, О развитии и состоянии китайской математики, **1125**; ТЕНКА, Об одной опечатке в сочинении Торричелли

«Об измерении параболы», отмеченной Стефано Анджели, **10659**; ФРАЙЕЗЕ, «Начала» Евклида от его времени до наших дней, **2170**.

История математики в переписке Анри Лебега, **10668**.

08D-05 Древний мир

БРЁЙНС, Догреческое в греческой геометрии, **29**; ВАН-ДЕР-ВАРДЕН, Диофантовы уравнения и планетные периоды в индийской астрономии, **3374**; Доказательство в точных науках древности, **8678**; Пробуждающаяся наука. Математика древнего Египта, Вавилона и Греции, **10682 К**; ИВС, Расширение Паппом теоремы Пифагора, **10654**; КОЛЬМАН Э., О некоторых нерешенных вопросах истории античной математики, **8679**; ЛЕСЛИ, Бируни о временах восхода и долготах дня, **32**; ЛИ ДИ, Введение к «Изучению интерполяционного метода китайских математиков», **31**; ЛИ ЯНЬ, Развитие математики в Китае, **5393**; Методы записи чисел китайскими математиками, **9627**; МАУ, К проблеме бесконечно малых у древних атомистов, **9628**; РАИК А. Е., Из истории математики. Квадратные уравнения в «Началах» Евклида, **10649**; РИПС, Происхождение нуля, **8677**; САБО, Элеатика, **28**; Каким образом математика сделалась дедуктивной наукой? I, II, **1128**; СКОТТ, История математики от древности до начала девятнадцатого столетия, **5408 К**; СТАМАТИС, Об иррациональных числах у древних, **30**; Замечание к вычислению $\sqrt{2}$ древними греками, **9629**, СТРОЙК, «Начала» Евклида, **8680**; ЧВАЛИНА, Геометрия Птолемея Александрийского, **10653**; ШРЁДИНГЕР, Природа и греки, **9648 К**.

Математика в девяти книгах. Перевод с китайского и комментарии Э. И. Березкиной, **1126**.

08D-10 Средние века и эпоха Возрождения

БУРКХАРДТ, К вопросу о средневековом счете в Швейцарии, **7612**; КЕННЕДИ, ТРАНСЬЮ, Средневековый итерационный алгоритм, **10655**; ЛЕВИ, Некоторые замечания об алгебре Абу Камиля Шуя: объединение вавилонской и греческой алгебр, **2172**; МИЛЬЯС-ВАЛЬИКРОСА, Об астрономических таблицах короля Арагона Педро IV, **8681**; МОНДИНИ, Математические турниры эпохи Возрождения, **3375**; ПРАЙС, Первый научный инструмент эпохи Возрождения, **8682**; РОЗЕНФЕЛЬД Б. А., Доказательства пятого постулата Евклида средневековых математиков Хасана Ибн ал-Хайсама и Льва Герсонида, **10650**; СКОТТ, История математики от древности до начала девятнадцатого столетия, **5408 К**; ТОМАС, Парадокс бесконечного, относящийся к XII столетию, **10775**; ТОРНДАЙК, Изучение математики и астрономии в тринадцатом и четырнадцатом столетиях по данным трех рукописей, **7611**; ФЕТТЕР ГВИДО, Краткий обзор развития математики в чешских землях до Белогорской битвы, **7613**.

08D-15 История математики в XVII в.

ГОФМАН, История математики. Ч. 2. От Ферма и Декарта до открытия дифференциального и интегрального исчисления и создания новых методов, **9645 К**; СКОТТ, История математики от древности до начала девятнадцатого столетия, **5408 К**; ФЕЛЬМАН, ФЛЕККЕНШТЕЙН, Оноре Фабри — «недостающее звено» между методом неделимых и исчислением флюксий, **4307**; ЮШКЕВИЧ А. П., Об одной задаче теории чисел в русских математических рукописях XVII в., **10661**.

08D-20 История математики в XVIII в.

ГОФМАН, История математики. Ч. 2. От Ферма и Декарта до открытия дифференциального и интегрального исчисления и создания новых методов, **9645 К**; ДЁРРИ, Триумф математики. 100 знаменитых проблем из двухтысячелетней математической культуры. 5-е изд., **9647 К**; МЕЛЬНИКОВ И. Г., КИСЕЛЕВ А. А., К вопросу о доказательстве Эйлером теоремы существования первообразного корня, **10664**; ПОПА, Источники первой молдавской арифметики, **10667**; СКОТТ, История математики от древности до начала девятнадцатого столетия, **5408 К**.

Универсальный язык и формализация наук. Неизданный фрагмент Кондорсе, **3378**.

08D-25 История математики в XIX в.

ВОЛЬТЕРРА, Математические труды. Мемуары и заметки. Т. II. 1893—1899, **10684 К**; ГОФМАН, История математики. Ч. 2. От Ферма и Декарта до открытия дифференциального и интегрального исчисления и создания новых методов, **9645 К**; Ч. 3. От дискуссии вокруг дифференциального и интегрального исчисления до французской революции, **9646 К**; ДЁРРИ, Триумф математики. 100 знаменитых проблем из двухтысячелетней математической культуры. 5-е изд., **9647 К**; КЫМПАН, Геометрия и тригонометрия Г. Асаки, **3380**; СКОТТ, История математики от древности до начала девятнадцатого столетия, **5408 К**; ФИЦ-ПАТРИК, Статистические общества в Соединенных Штатах в девятнадцатом столетии, **3382**.

08D-30 История математики в XX в. и современное состояние математики

БОРУВКА, Несколько замечаний о современной математике с точки зрения научной работы по математике у нас, **8687**; ГЛИВИЧ А. Н., Из истории Румынского математического общества (Связи между математиками Румынии и СССР), **8686**; ДЁРРИ, Триумф математики. 100 знаменитых проблем из двухтысячелетней математической культуры. 5-е изд., **9647 К**; ДЯННИ, ВАХУЛКА, Из истории польской математической мысли, **8697 К**; КРЯНГЭ, Математическая школа в Яссах, **2182**; ЛЕВИ-ЧИВИТА, Математические труды. Мемуары и заметки. Т. 2. 1901—1907, **10685 К**; ЛЕФШЕЦ, Основные направления в математике в середине XX века, **9922**.

08G ИСТОРИЯ МАТЕМАТИКИ В РОССИИ И В СССР

БИЦАДЗЕ А. В., Математика в СССР за 40 лет (Краткий обзор), **7581**; КОЛЬМАН Э., Вклад Эйлера в развитие математики в России, **6485**; ЛАПКО А. Ф., ЛЮСТЕРНИК Л. А., Математические съезды и конференции в СССР, **2169**; НЕСМЕЯНОВ А., Наука и строительство коммунизма, **7579**; ТОПЧИЕВ А. В., Советская наука в первом году семилетки, **7580**; ЧАКАЛОВ, Математика в Советском Союзе и ее влияние на развитие нашей математики, **1**.

40-летие советской математики, **3360**.

08G-05 История математики в России до Великой Октябрьской социалистической революции

ПОЛАК Л. С., Александр Михайлович Ляпунов (К 100-летию со дня рождения), **10674**.

08G-25 История математики в отдельных республиках СССР

БИЛЫЙ, Развитие методики математики на Украине за сорок лет советской власти (Библиографический обзор), **10703**; КИЛЬЧЕВСКИЙ, КОВАЛЕНКО, СИДЛЯР, Научная деятельность кафедры механики, кафедры теории упругости и кафедры аэрогидромеханики и теплообмена, **4289**; ЛАВРЕНТЬЕВ М. А., Развитие науки в Сибири и на Дальнем Востоке, **7582**; ЛАВРЕНТЬЕВ М. А., ЧЕРНЕНКО А. К., Развитие науки в Сибири, **7583**; ЛУСИС А. Я., Развитие математики в Советской Латвии за последнее десятилетие, **8688**; РОЗЕНФЕЛЬД Б. А., О математических работах Омара Хайяма, **6473**; ЧОКИН Ш. Ч., Итоги научной деятельности Академии наук Казахской ССР за 1957 год, **7584**; ШТОКАЛО, Достижения в области математики в Киевском государственном университете им. Т. Г. Шевченко за годы Советской власти, **4303**; ЭСТЕРКЕС Р. И., О недостатках в знаниях по математике выпускников средних школ Якутской АССР, **9664**.

Развитие физико-математических наук в Армении за период Советской власти, **2148**.

08M ИСТОРИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН. ПРОИЗВЕДЕНИЯ КЛАССИКОВ

История вычислительных машин см. 95B-10

АМПЕР, Математическая теория электродинамических явлений, выведенная исключительно из эксперимента, **51 К**; АЯПБЕРГЕНОВ С. А., Краткий очерк об историческом развитии тригонометрии. Пособие для студ.-заочн. физ.-матем. фак. ун-та и пед. ин-тов, **65 К**; БРИТЦЕЛЬМАЙР, Изменение образа мысли и новые формы мысли, **4286**; ВАН ХАО, Аксиоматизация арифметики, **5473**; ГАЙДУК Ю., К истории распространения идей неевклидовой геометрии в России — Закавказье, **6486**; ГЕРСОНИД ЛЕВ, Комментарии к введениям книги Евклида, **10652**; ГРИН, Теория информации в СССР, **6455**; ИТАР, Паскаль, Порт-Руайяль и элементарная геометрия, **2177**; КОНТЕ, Об «Определении величины круга» Христиана Гюйгенса, **3376**; КРАМАР Ф. Д., К истории векторного исчисления, **3383**; КРАТЦЕР, 50 лет теории относительности, **40**; ПЕШЛЬ, Роль комплексных чисел в математике и значение комплексного анализа, **6459**; ПУАНКАРЕ, Современное состояние и будущее математической физики, **9636**; РЕЙХАРДТ, Работы Гаусса по алгебре и теории чисел, **5401**; РЫБНИКОВ К. А., О предмете истории математики, **8676**; СИМОНОВ Н. И., Об исследованиях Л. Эйлера по интегрированию линейных уравнений и систем линейных уравнений с частными производными, **5398**; СТРАШЕВИЧ, О тригонометрии Лобачевского, **37**, ХАСАН ИБН АЛ-ХАЙСАМ, Книга комментариев к введениям книги Евклида «Начала», **10651**; ЧВАЛИНА, Геометрия Птолемея Александрийского, **10653**. ЯГУДАЕВ Б. Я., Операторная дзета-функция и теория чисел (Из истории вопроса), **8788**.

Историческая заметка о возникновении теории вероятностей, **2173**; К истории признания идей Лобачевского в России, **2181**.

08M-05 История отдельных вопросов

АДЛЕР, Вычислительные машины г. Беббеджа, **6479**; АСАТИАНИ Л., Изобретательство мощных логарифмических линеек в СССР, **6467**; БЕРНУЛЛИ, Изложение новой теории измерения риска, **6476**; БИРМАН, Специальные исследования Лейбница по комбинаторике, **8683**; ВАН ЛИН, НИДЕМ, Способ Горнера в китайской математике; зарождение его в процессе извлечения корней в Ханьскую эпоху, **10646**; ВОЙЦЕХОВСКИЙ, Из истории маленького символа «i», **38**; ГАРКАВИ Е. Г., Изложение комплексных чисел в учебниках алгебры средней школы, **8706**; ГЕРСОНИД ЛЕВ, Комментарии к введениям книги Евклида, **10652**; ГИЛЛИНГС, Пифагоровы триады в Plimpton 322, **10648**; ДЖОНС, Иррациональные или несоизмеримые. IV. Переходный период, **4305**; ЕФИМОВ В. П., К вопросу о возникновении современного знака радикала, **2183**; Из истории некоторых иррациональных алгебраических уравнений, **6472**; ИВС, Расширение Паппом теоремы Пифагора, **10654**; Решение Омаром Хайямом кубических уравнений, **10657**; ЙОРГРАУ, ЛИВИНГСТОН, О природе математических постоянных, **7599**; КАВАЛЛАРО, Историко-библиографические заметки, **4314**; КАССИНА, Об истории основных понятий проективной геометрии, **5409 К**; КЕРНС, Джон Валлис и комплексные числа, **6475**; КИРО С. Н., К вопросу о развитии механического способа решения алгебраических уравнений, **5402**; КИШШ, О математических символах, **6469**; КРИКИ, Рулетка Монте-Карло на службе у науки, **7603**; ЛАРРИВИ, История счетных машин. I., **7617**; МАРКУС, Как пришли к современному понятию функции, **10672**; МАРТИН, Эдмунд Уиттекер, **8689**; МОНДИНИ, История вспомогательных средств вычисления. 1. От ночи времен до зари вычислительных машин, **2178**; НОРДЕН А. П., Вопросы обоснования геометрии в работах Н. И. Лобачевского, **10669**; ПОПА ИЛИЕ, Из истории математики в Румынии, **8685**; ПУДАД, Соты и углы, **6465**, РИПС, Происхождение нуля, **8677**; РОЗЕНФЕЛЬД Б. А., Доказательства пятого постулата Евклида средневековых математиков Хасана Ибн ал-Хайсама и Льва Герсонида, **10650**; К истории проблемы непрерывного и дискретного в математике, **10658**; РЫБНИКОВ К. А., Об алгебраических корнях дифференциального исчисления, **8684**; СИМОНОВ Н. И., Развитие теории дифференциальных уравнений Леонардом Эйлером. (Автореф. докт. дисс.), **7635 Д**; СИНГ, Исследования Уиттекера по теории относительности, **8692**; ТЕМПЛ, Работы Уиттекера об интегральном представлении гармонических функций, **8690**; ТЕНКА, О решении загадки Винченцо Вивиани в письмах его и его современников, **6478**; ТЕРНЕР, Чарльз Беббедж — отец вычислителей, **6480**; ФОГЕЛЬ, Является ли вавилонская математика сумерийской или аккадской? **6471**; ХАЙМОВИЧ, Введение в математическое изучение биологических ассоциаций, **5377**; ХАФСТЕТЛЕР, Происхождение современной системы счисления, **6470**; ХЕРСТ, История вычислительных машин, **6481**; ЧВАЛИНА, Геометрия Птолемея Александрийского, **10653**; ЧИЧИНАДЗЕ М., О природе математической абстракции, **6461**; ЭЙТКЕН, Исследования Уиттекера по алгебре и численному анализу, **8691**; ЯГУДАЕВ Б. Я., Операторная дзета-функция и теория чисел (Из истории вопроса), **8788**.

«Математические начала» Ньютона, **2175**; От Пифагора до Тейлора и настоящего времени, **2179**.

08M-10 История учебных заведений, научных учреждений, обществ

БЕЛОЗЕРОВ С. Е., Очерки истории Ростовского университета, **8698 К**; ДЯННИ, ВАХУЛКА, Из истории польской математической мысли, **8697 К**; КАДЕРЖАВЕК, 250 лет общегражданских инженерных школ в Праге, **39**; МАК-КИ, Фонтенелль и Лондонское королевское общество, **5394**; МАРЧЕВСКИЙ М. Н., История математических кафедр в Харьковском универ-

ситете за 150 лет его существования, **9633**; ПОПА ИЛИЕ, Из истории математики в Румынии, **8685**; РЫБНИКОВ К. А., О предмете истории математики, **8676**; СУШКЕВИЧ А. К., Диссертации по математике в Харьковском университете за 1805—1917 годы, **9634**.

08S БИОГРАФИИ И ДРУГИЕ ПЕРСОНАЛИИ

См. также в предметном указателе под фамилиями отдельных ученых

БОТЕЗ, Георге Цицейка, **10686 К**; КУРАНТ, Памяти Франца Реллиха, **5395**; ПОЛИТАНО, Об «Analysis Situs» Лейбница, **3377**.

Фридеш Рисс, Некролог, **1140**.

08S-03 Ученые древнего мира

ГАЛИЛЕЙ, Разговор о двух основных системах мира. Птолемей и Коперник, **8695 К**; ГОФМАН, Архимед из Сиракуз, **4304**; ЗОННЕНБУРГ, Пифагор, **1127**; ПРЕЛЛЬ, Бета, Гамма и Эпсилон — сокращенные имена трех древних математиков, **2171**.

08S-07 Ученые средних веков и эпохи Возрождения

ГАЛИЛЕЙ, Разговор о двух основных системах мира Птолемей и Коперник, **8695 К**; МАМЕДБЕЙЛИ Г. Д., Насиреддин Туси Мухаммед (Азерб. астроном и математик (1201—1274 гг.)), **9649 К**; МОНТАНЬЯНА, Николо Тарталья, **2174**; РОЗЕНФЕЛЬД Б. А., О математических работах Джемшида Гиясэддина Каши, **6474**; СТРОЙК, Омар Хайям — математик, **10656**.

08S-12 Ученые XVII в.

ДЕЛОРМ, «Геометрия бесконечного» и ее комментаторы от Бернулли до Кюри, **7615**; МОРГАН, «А» вместо «и», **7614**; ОПЯЛЬ, О работах Яна Брожека по теории чисел, **9630**; ТЕНКА, Рукописи Эванджелисты Торричелли и ближайший конгресс в Фаэнце, **4306**; ТРУСДЕЛЛ, Новое издание сочинений Бернулли, **2176**; ЭТТЕЛЬ, Математик барокко. К 250-летию со дня смерти Чирнгауза, **6477**.

Памяти Эванджелиста Торричелли, **5396**; Хронологическая таблица жизни и трудов Фонтенелля (1657—1757) по принципу синхронизма литературных, философских и научных сообщений, **7618**.

08S-15 Ученые XVIII в.

БАГРАТУНИ Г. В., Леонард Эйлер (К 175-летию со дня смерти), **4310**, БИРМАН, Итераторика в трудах Леонарда Эйлера, **6483**; БУЛАЕВСКИЙ Н. Ф., Об издании трудов Леонарда Эйлера до 1917 г., **4308**; ГОФМАН, Леонард Эйлер (1707—1783), **6484**; ДАНЖОН, Празднование 200-летия со дня рождения Пьера-Симона маркиза де Лапласа в университете в Кане 21 мая 1949 г. и в Бомонт-ан-Ож 22 мая 1949 г., **10628**; ДЕЛОРМ, «Геометрия бесконечного» и ее комментаторы от Бернулли до Кюри, **7615**; ДОМБИ, Леонард Эйлер (К 250-летию со дня рождения), **7626**; КОЛЬМАН Э., Вклад Эйлера в развитие математики в России, **6485**; КОТЕК В. В., Учение Леонарда Эйлера об абстракции (из истории отечественной науки), **4309**; ЛАБРАДОР, Ламберт (1728—1777), **7625**; МЕЛЬНИКОВ И.Г., Леонард Эйлер и элементарная математика (К 250-летию со дня рождения), **5400**; Эйлер и его арифметические исследования, **10663**; МИНЧЕНКО Л. С., Физика Леонарда Эйлера, **7636 Д**; НОВЫЙ, Математика в общеобразовательных школах во второй половине XVIII в. в Чехии, **8701**; ОБЛАТ, Леонард Эйлер (1707—1783), **34**; ОБРЕШКОВ, Леонард Эйлер (1707—1783). Жизнь и творчество, **9650К**; РЕЙДЕМЕЙСТЕР, О Леонарде Эйлере, **6482**; РОЗЕНФЕЛЬД Б. А., Геометрические преобразования в работах Леонарда Эйлера, **35**; РОСЬЕ, Луи Бертран, математик XVIII века, **10666**; СИМОНОВ Н. И., Об исследованиях Л. Эйлера по интегрированию линейных уравнений и систем линейных уравнений с частными производными, **5398**; Развитие теории дифференциальных уравнений Леонардом Эйлером. (Автореф. докт. дисс.), **7635 Д**; ТРУСДЕЛЛ, Новое издание сочинений Бернулли, **2176**; ФЕЛДМАН, Бенджамен Франклин и математика, **10662**; ФЕРНАНДЕС-МАРОТО, Джеймс Стирлинг (1692—1770), биография, **10681**; ШУМЕЙКЕР, Пьер Мопертюи и история изучения комет, **7616**; ЮШКЕВИЧ А. П., Жизнь и математическое творчество Леонарда Эйлера, **10665**.

Реомюр (1683—1757), **33**; Празднование 250-летия со дня рождения Леонарда Эйлера в Ленинграде, **1129**; Переписка Л. Эйлера и Дж. Стирлинга. Публикация Т. А. Красоткиной, **5399**; Хронологическая таблица жизни и трудов Фонтенелля (1657—1757) по принципу синхронизма литературных, философских и научных сообщений, **7618**.

08S-18 Ученые XIX в.

БАРБЕНСИ, Паоло Руффини, **7634 К**; БИЛИМОВИЧ Ан. Д., А. М. Ляпунов в Одессе, **9635**; БОГОДИН, Как был найден документ о рождении математика Н. И. Лобачевского (Воспоминания старого краеведа), **3379**; БОЛЬСЕН Е. М., Михаил Григорьевич Попруженко (1854—1917), **3388**; БЫЧКОВ В. П., Казанский математик Александр Федорович Попов, **3385**; ВРЭНЧАНУ, МИХЭЙЛЕСКУ, ДОБРЕСКУ, Математические труды Александру Пантази, **53 К**; ГАЙДУК Ю., К истории распространения идей неевклидовой геометрии в России — Закавказье, **6486**; ГЕРОНИМУС, Пафнутий Львович Чебышев (1821—1894). Решение кинематической проблемы при помощи приближенных методов, **4311**; ГОМИШ, К 100-летию со дня рождения Анри Пуанкаре, **10675**; ГРАЦИАНСКАЯ, Михаил Егорович Ващенко-Захарченко (1825—1912), **3387**; Педагогические взгляды известного математика киевского профессора В. П. Ермакова (1845—1922), **6506**; ДАНЖУА, Торжественное открытие мемориальной доски с изображением Жозефа Фурье в Оксерре в воскресенье 9 ноября 1952 г., **10627**; ЖЕМАЙТИС, Великий русский ученый П. А. Чебышев. Его жизнь и деятельность, **4324 К**; ИНФЕЛЬД ЛЕОПОЛЬД, Эварист Галуа — избранник богов, **10688 К**; ИТАР, «На все надеяться или всего опасаться . . . ». Несколько извлечений из публикаций и курсов Габриэля Ламе, **36**; КАСТАЛЬНУОВО, Джузеппе Веронезе, **6492**; КОЛДАШЕВ А., Научная и педагогическая деятельность И. И. Александрова (1858—1919) в г. Тамбове, **4317**; КРАФТ, Карл Фридрих Гаусс, **3384**; КУБЕ, Взгляды Якоба Фридриха Фриза и его школы на философские основы математики и отношение их к основаниям математики, **1145 Д**; ЛАБРАДОР, Фредгольм, **2188**; ЛИВШИЦ Ф., К вопросу об оценке работ А. А. Чупрова и С. Пуассона, **1130**; ЛЮДВИГ, Памяти Феликса Бернштейна (1878—1956), **9642**; МАК-ГУАЙР, Оливер Хевисайд, инже-

нер—математик, **6491**; ПИККАР, Лобачевский — великий русский математик. Его жизнь и труды, **52 К**; ПОЛАК Л. С., Александр Михайлович Ляпунов (К 100-летию со дня рождения), **10674**; ПОЛУБАРИНОВА-КОЧИНА П. Я., Дж. Дж Сильвестр и С. В. Ковалевская, **9631**; Письма Ш. Эрмита к С. В. Ковалевской, **9632**; РЕЙХАРДТ, Работы Гаусса по алгебре и теории чисел, **5401**; РЫХЛИК, Рассуждения по логике в рукописном наследстве Больцано, **10670**; СЕЛИХАНОВИЧ В. Г., Алексей Николаевич Савич. Математик, астроном, педагог [1810—1883]. Очерк жизни и научно-пед. деятельности, **1143 К**; СИМОНАР, Софи Жермен (1776—1831). **2185**; ТЕБО, Французские геометры 19-го столетия, **10671**; ФЕДОРЕНКО Б. В., Годы учения Н. И. Лобачевского и его первые геометрические исследования, **1144 Д**; ХАДРАКЕ, Анри Альфен, **2186**; ХОЛДЕЙН, Карл Пирсон, 1857—1957 г., **50**; ШОЛЬЦ, Памяти Яна Лукасевича, **8694**; ШТОКАЛО, ПОГРЕБЫССКИЙ, Г. Ф. Вороной (1868—1908) (К 50-летию со дня смерти), **5403**; ЭЙСЕЛ-ХАЛПЕРН, Теория вероятностей в логике Чарльза Пирса и история науки, **4312**.

Улиссе Дини, **2187**; Вито Вольтерра, **2189**; Грегорио Риччи Курбастро (1853—1925), **6496**.

08S-20 Ученые XX в.

АЛЕКСАНДРОВ П. С., ГЛУШКОВ В. М., Александр Геннадиевич Курош (К пятидесятилетию со дня рождения), **1132**; БАБУШКА, К 50-летию со дня рождения профессора Владимира Книхала (р. 1908), **9638**; БАЙДАФФ, Доктор Серджо Сиспанов, **9644**; БАКЕЛЬМАН И. Я., БИРМАН М. Ш., ЛАДЫЖЕНСКАЯ О. А., Соломон Григорьевич Михлин (К пятидесятилетию со дня рождения), **7621**; БЕНКЕ, Памяти Отто Блументаля (1876—1944), **5405**; БЕНКЕ, ГЕРИКЕ, Памяти Вильгельма Зюсса, **1142**; БЕТ, Памяти Геррита Маннаури, **47**; БОЗАНКЕТ, Чжоу Хун-цзинь, **3389**; БОЛЬСЕН Е. М., Михаил Григорьевич Попруженко (1854—1917), **3388**; Я. И. Перельман (1882—1957). По случаю 75-летия со дня рождения, **6490**; БОТТЕМА, К 80-летию Вауде (р. 1876), **9639**; БРУН, Памяти Карла Штёрмера, **4321**; ВЕНКОВ Б. А., ШАФАРЕВИЧ И. Р., Дмитрий Константинович Фаддеев (К пятидесятилетию со дня рождения), **1137**; ВЕСЕЛЫЙ, Н. Н. Лузин—ученый и педагог, **7623**; ВИЛЛА, Очерк жизни и научной деятельности Жюля Драка (1871—1949), **6495**; ВЬОЛА, Уго Амальди, **4320**; ВИТТИХ, НЕВАНЛИННА, Памяти Эгона Ульриха (1902—1957), его жизнь и его личность. Научная деятельность, **7628**; ГАЛЕТОВ, Николай Иванович Доброгай (К 70-летию со дня рождения и 50-летию научно-педагогической деятельности), **4315**; ГАРАНТ, ГУТЯ, Академик Юр Гронец. К 75-летию со дня рождения (р. 1881 г.), **10676**; ГИЦЦЕТТИ, Уго Амальди (1875—1957), **44**; ГНЕДЕНКО Б. В., ПОГРЕБЫССКИЙ И. Б., Евгений Яковлевич Ремез (К шестидесятилетию со дня рождения), **7620**; ГРАЦИАНСКАЯ, Михаил Егорович Ващенко-Захарченко (1825—1912), **3387**; ГРИММШОУ, Ганс Людвиг Гамбургер, **3390**; ДАВЕНПОРТ, Т. Виджаяратхаван, **45**; ДАНЦИГ, Значение Г. Маннаури для математики и оснований математики, **10677**; ДАРВИН, Дуглас Рейнер Хартри (1897—1958), **7632**; ДЕЙВИС, Фредерик Джордж Манселл (1898—1956), **48**; Чарльз Фредерик Рус, **11360**; ДОБРОВОЛЬСКИЙ В. А., Профессора Н. Е. Жуковский и В. П. Ермаков как оппоненты инженерных диссертаций, **6488**; ДУМИТРЕСКУ, Н. Чорэнеску. Некролог, **2191**; ЕЛИНЕК, ЗЕЛИНКА, К кончине профессора Франтишека Вычихло (1905—1958), **6494**; ЕПИФАНОВА А. П. (сост.), Иван Георгиевич Петровский. Библиогр., **7633 К**; КЕРТЕС, Тибор Селе и его математическое творчество, **1141**; КОЛАЧЕК, Проф. Тадеуш Банахевич. Воспоминания, **2190**; КОЛДАШЕВ А., Научная и педагогическая деятельность И. И. Александрова (1858—1919) в г. Тамбове, **4317**; КОЛМОГОРОВ А. Н., КРАСНОСЕЛЬСКИЙ М. А., Марк Григорьевич Крейн. (К пятидесятилетию со дня рождения), **1133**; КУРЦВЕЙЛЬ, К 50-летию профессора Владимира Книхала, **43**; ЛАБРАДОР, Фредгольм, **2188**; ЛАДЫЖЕНСКАЯ, ФИХТЕНГОЛЬЦ, Владимир Иванович Смирнов (К 70-летию со дня рождения), **42**; ЛЕБЕДЕВ Т. С., Памяти Отто Юльевича Шмидта (1891—1956), **1139**; ЛИБЕР А. Е., ПЕНЗОВ Ю. Е., РАШЕВСКИЙ П. К., Виктор Владимирович Вагнер (К пятидесятилетию со дня рождения), **6489**; ЛИВШИЦ Ф., К вопросу об оценке работ А. А. Чупрова и С. Пуассона, **1130**; ЛОМЕЙЕР, Жизнь на службе науке и преподаванию, **4316**; МАРТИН, Эдмунд Уиттекер, **8689**; МАЦУСИТА, Кинсаку Такано (1915—1958), **9643**; МЕРМАН Г. А., Очерк математических работ Михаила Федоровича Субботина (К 65-летию со дня рождения), **9637**; МИЙУ, Жорж Валирон (1884—1954), **7627**; МОРЕ, Торжественное открытие мемориальных досок Деода де Доломьё и Эли Картана на мэрии города Доломьё, деп. Изер, в воскресенье 16 сентября 1956 г., **10626**; МОСТОВСКИЙ, Научная деятельность Яна Лукасевича в области математической логики, **98**; НОРДЕН А. П., РОЗЕНФЕЛЬД Б. А., ЯГЛОМ И. М., Петр Константинович Рашевский (К пятидесятилетию со дня рождения), **1135**; НЬЮМАН, Герман Вейль (1885—1955) (Некролог), **5406**; ПУТЯТА Т. В., ФРАДЛИН Б. Н., Юрий Дмитриевич Соколов (К шестидесятилетию со дня рождения), **7622**; РАЙТ, Памяти профессора Зюсса, **4322**; РЕНЧ, Хорас Скаддер Улер (1872—1956), **10680**; РЕКТОРЫС, Умер профессор Фр. Вычихло, **46**; РОГОЗИНСКИЙ, Михаэль Фекете (1886—1957) (Некролог), **5407**; РОССЕР, Буль и понятие функции, **4391**; РОТСЕЛАР, Памяти д-ра Г. Ф. К. Грисса, **10678**; РЫХЛИК, Эмми Нётер — выдающаяся женщина-математик, **3386**; СЕГРЕ, Фабио Конфорто; к первой годовщине со дня смерти, **4313**; СЛЕБОДЗИНСКИЙ, Научная деятельность Казимежа Жоравского, **5404**; Научные работы Казимежа Жоравского, **9640**; ТЕЙЛОР, Мина Спигель Рис, **2184**; ТОДД, Джон Хилтон Грейс (1873—1958), **7629**; ФИКЕРА, Математическая жизнь Луиджи Фантапье, **10687 К**; ФРЕЙДЕНТЕЛЬ, Краткая биография Джона фон Нёймана (28 декабря 1903 г. — 8 февр. 1957 г.), **10679**; ФУКАМИЯ, Иосимото Окада (1892—1957), **6498**; ХАССЕ, О научном наследии Германа Людвига Шмидта, **6493**; ХИНРИКСЕН, ТИЛМАН, ГАУЭНС, Дио Льюис Холл (1895—1954), **9641**; ХОДЖ, Питер Фрейзер (1880—1958), **7631**; ЧЕБОТАРЕВ Г. А., Наталия Сергеевна Самойлова-Яхонтова (К 60-летию со дня рождения), **7619**; ШМИД, Юлиус Вейсбах как математик, **7624**; ШМИДТ, Памяти Фрица Леттенмейера (1891—1953), **4318**; Герман Людвиг Шмидт, **4319**, ЮЛАМ, Джон фон Нёйман (1903—1957), **1131**.

Библиография печатных трудов Лефшеца до июня 1955 г., **41**; Саломон Любельский, **49**; Два славных юбилея, **1134**; Чествование академика Симиона Стоилова, **1136**; Александр Николаевич Барсуков. (Некролог), **1138**; Фридеш Рисс. Некролог, **1140**; Улиссе Дини, **2187**; Вито Вольтерра, **2189**; Список трудов Михая Фекете (1886—1957), **3391**; Список статей Павла Эрдёша, лауреата премии имени Кошута за 1958 г., **3392**; Грегорио Риччи Курбастро (1853—1925), **6496**; Николай Минков Иванов (1914—1958), **6497**; Памяти Тальквиста (1870—1958), **7630**.

11 ФИЛОСОФИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ МАТЕМАТИКИ

АНДРЕОЛИ, Логика конечного и конкретного, **5474**; АПОСЛ, Превосходство Аристотеля над Евклидом в методологии, **2165**; БЕРНАЙС, Замечания к работе Александра Виттенберга «Об адэкватной постановке задач по основаниям математики», **3447**; От синтаксиса языка к философии науки, **6462**; БЕТ, Введение в философию точных наук, **6579 К**; «Cogito ergo sum» — рассуждение или интуиция?, **9720**; БРЕЙТМАН В. М., Подобие физических явлений, **5375**; БРИДЖМАН, Некоторые философские аспекты науки, **2162**; ВЕЙЦЗЕКЕР, Дополнительность и логика, **5469**; ВЕРМЁЛЕН, Обоснованность гипотез, **4390**; ВИТГЕНШТЕЙН, Заметки об основаниях математики, **23 К**; ВИТТЕНБЕРГ, Об адэкватной постановке задач по основаниям математики, **3446**; Об адэкватной постановке проблем в основных математических исследованиях. Ответ, **9623**; ГЕРМЭНЕСКУ, Формы проявления законов диалектики в математике, **2160**; ГОКИЕЛИ Л. П., К вопросу о соотношении элементарной и высшей математики, **6458**; ГОЛДБЕРГ, Заметка Уинтропа «Математика в общественных науках», **1121**; ГОНЗЕТ, О методологии исследований по основаниям математики, **9719**; ГОНСАЛЕС-АСЕНХО, Очерк одной теории сообществ, **2156**; ГРАЭФ-ФЕРНАНДЕС, Пространство математическое и пространство физическое, **4300 К**; ГУГГЕНХЕЙМЕР, Несколько замечаний о статье Александра Виттенберга «Об адэкватной постановке задач по основаниям математики», **3448**; ГУДМАН, Критерий простоты, **10633**, ГУССОВ В. В., О «началах математики» как научной дисциплине, **2166**; ГЮНТЕР, Трехзначная логика и соотношение неопределенностей Гейзенберга, **7713**; ДЕНК, Математические понятия и их выражение, **5874**; ДРУЖИНИН Н. К., Представления о законе больших чисел в русской теоретико-статистической литературе, **2180**; ДЮГЕ, Несколько замечаний о преходящем (временном) характере всякой аксиоматики, **2163**; ИЛЬИН В. В., К вопросу о соотношении математической и формальной логики, **4394**; ИСАИЭ, Формализм, интуиционизм и метафизика, **7712**; КАЛМАР, Математическая логика, **4392**; КЕННЕР, Математика и современное понимание математики, **2157**; Гельмгольц и природа геометрических аксиом, **5380**, КЛАУСС, О философских и социальных вопросах кибернетики, **7600**; КНИГИН А. Н., О соотношении логики математической и логики традиционной, **7720 Д**; КОЛЬМАН Э., К критике современного «математического» идеализма, **10**, КРЕЙСЕЛ, О книге Витгенштейна «Заметки об основаниях математики», **7710**; КУСТААНХЕЙМО, О попытках построения логически завершенной картины мира, **7715**; КУЦЦЕР, Заметки о логике и логистике, **8669**; ЛАКОМБ, Современные идеи о структуре математики, **5373**; ЛЕВИ, Несколько размышлений о математике и философии, **2161**; ЛОРЕНЦЕН, Как возможна философия математики, **2159**; МАДДЕН, Аристотелева трактовка вероятности и знаков, **9621**; МАК-КОННЕЛЛ, Философия науки Эдмунда Уиттекера, **5376**; МАННАУРИ, Идеологический фон обоснования математики, **2164**; МЕНГЕР, Что такое переменные и постоянные?, **5386**; МОК, Размышления о вероятностях, **5381**; МОЛОДШИЙ В. Н., О влиянии общественных условий на развитие математики, **6457**; МУРМАН, Математика и философия, **1119**; НИТТО, Фундаментальное исследование математики, **9725 К**; ОСТЛЕ, Сравнительная методология науки и техники, **12**; ОТТАВЬЯНИ, О понятии бесконечности в прикладной математике, **8670**; КРИСТИАН, Исключение теоремы бесконечности в одном содержательном исчислении, **8764**; ПАП, Аналитическая истина и «неявные определения», **9718**; ПОПЕСКУ, Гносеологические элементы в современной научной теории пространства и времени, **8667**; ПОППЕР, Вероятностная магия или знание из невежества, **5382**; РЕЕНПЯЯ, Аксиоматика многообразия созерцаний **1205**; РЕЙДЕМЕЙСТЕР, Пространство и число, **3364**; РОЗЕНФЕЛЬД Б. А., Проблема устойчивости явлений с точки зрения философии и математики, **5384**; САЛАИ, Формальная и математическая логика, **4393**; СМИРНОВ Л. В., Категория вероятности, **7608 Д**; СОКОЛОВСКИЙ В. В. (ред.), Исследования по механике и прикладной математике, **7607 К**; СТЕРНФЕЛД, Философские принципы и технические проблемы в математической логике, **1203**; СТИПАНИЧ, Принцип перманентности Ганкеля в свете исторического развития понятия числа от натурального числа до мнимого, **1120**; Принцип перманентности в математике и отрицание отрицания, **7716**; УИНТРОП, Применение уравнений в конечных разностях в теории распространения, **6464**; ФАТАЛИЕВ Х. М., Диалектический материализм и вопросы естествознания, **7606 К**; ФЕЙБЛМАН, Математика и ее применение в естествознании, **5378**; ФИТЧ, Комбинаторная логика и теория связей Уайтхеда, **9717**; ФРЕЙДЕНТАЛЬ, Концепция пространства в точных науках от Канта до настоящего времени, **13**; ХЕНКИН, Некоторые замечания о номинализме, **7711**; ЧЕСНОКОВ Е. Н., Философские вопросы современного естествознания, **7598**; ШЕРРЕР, Геометрия и теория познания, **5379**; ШТЕЙНГАУС ГУГО, Взаимодействие различных наук на примере математики и ее роли во Вроцлавском научном центре, **6460**; ЯНКО, К вопросу статистической индукции, **10635**.

Возобновление дискуссии на страницах журнала Dialectica по методологическим вопросам теории вероятностей, **5383**.

14 МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА

АУБЕРТ, Об обоснованиях теории отношений и логической независимости обобщенных понятий рефлексивности, симметричности и транзитивности, **6551**; БАССОН, О'КОННОР, Введение в символическую логику, **2279 К**; БЕРЕНД, Система независимых аксиом для величин, **2417**; ДРАТВОВА, Математическая логика на Международном конгрессе математиков в Амстердаме, **4363**; ДЮБАРЛЬ, Введение в логику, **8770 К**; КАРНАП, Введение в символическую логику с изложением ее применений, **7718 К**; КНИГИН А. Н., О соотношении логики математической и логики традиционной **7720 Д**; КОПИ, Введение в логику, **6576 К**; Символическая логика, **6577 К**, **7717 К**; КУСТААНХЕЙМО, О попытках построения логически завершенной картины мира, **7715**; КУЦЦЕР, Заметки о логике и логистике, **8669**; ЛЕБЛАНК, Введение в дедуктивную логику, **2278 К**; ЛУКАСЕВИЧ, Элементы математической логики. Изд. 2-е, **5480 К**; МАЛЬЦЕВ А. И.,

О некоторых классах моделей, **8883**; МАРКОВ А. А., Математическая логика и вычислительная математика, **3427**; МАХАЛАНОБИС, Основы статистики, **2271**; ПЬЯЖЕ, Аксиоматический и операциональный методы, **100**; РОБИНСОН, Очерк введения в математическую логику. I—IV, **8769**; СТАЛЬ, Обращенная и расширенная системы, **8748**; ФРЕЙ, Взаимосвязь в математизируемых естественных науках, **1199**; ХЕЙТИНГ, Обозрение с интуиционистской сторожевой башни, **10744**; ХИЛЕ, ХИЛЕ-ГЕЛДОФ, Феноменологическое представление в геометрии, **10634**; ХОЛДЕЙН, Система суждений «сьядвада», **2270**, ЮХОШ, Дедукция, индукция и вероятность, **7703**.

14С ОБЩИЕ ВОПРОСЫ. ОСНОВАНИЯ МАТЕМАТИКИ

Основания теории множеств см. 18D
Основания геометрии см. 83Е

БЕРЕНД, Вклад в теорию величин и в основания анализа, **6553**; БЕРНАЙС, Замечания к работе Александра Виттенберга «Об адэкватной постановке задач по основаниям математики», **3447**; БЕТ, О логико-математическом параллелизме, **2238**; Введение в философию точных наук, **6579 К**; О полноте классической логики суждений, **8747**; «Cogito ergo sum» — рассуждение или интуиция?, **9720**; БОДА, Законы необходимости — перестройка логики, **6569**; ВАН ХАО, Вопрос о категоричности для некоторых больших логик, **10738**; ВИТТЕНБЕРГ, Об адэкватной постановке задач по основаниям математики, **3446**; ГЕРМЕС, О современном состоянии математической логики и исследований оснований математики, **2231**; Введение в математическую логику, **4399 К**; ГЕТМАНОВА А. Д., О соотношении математики и логики в системах типа Principia Mathematica, **10771**; ГЁДЕЛЬ, Об одном до сих пор еще не использовавшемся расширении конечной установки, **9721**; ГОНЗЕТ, О методологии исследований по основаниям математики, **9719**; ГУГГЕНХЕЙМЕР, Несколько замечаний о статье Александра Виттенберга «Об адэкватной постановке задач по основаниям математики», **3448**; ГУДСТЕЙН, О природе математических систем, **9692**; ИВС, НЬЮСОМ, Введение в основания математики и ее основные понятия, **4398 К**, **10717 К**; ИЛЬИН В. В., К вопросу о соотношении математической и формальной логики, **4394**; ИСАИЭ, Формализм, интуиционизм и метафизика, **7712**; КАЛМАР, Математическая логика, **4392**; КОРТ, Планиметрия и логика, **2272**; КРАСНЕР, Теория определения. I, **94**; КРЕЙСЕЛ, Приложения математической логики к различным разделам математики, **1184**; О книге Витгенштейна «Заметки об основаниях математики», **7710**; ЛОРЕНЦЕН, Универсальность логических правил, **2246**; О расширении финитных методических границ, **8763**; МАК-НОТОН, Аксиоматические системы, концептуальные схемы и непротиворечивость математических теорий, **1202**; МАРКОВИЧ, Проблема дедукции и аксиоматического метода в символической логике, **4395**; МАРТЕН, Об интуитивных понятиях, употребляемых при построении и изучении формальных систем, **8768**; МАРЧЕВСКИЙ, Общая схема понятия независимости в математике, **9722**; МАЦКИН М. С., Об аксиоматическом построении теории измерения величин, **10637**; МЕНГЕР, Переменные различной природы, **10777**; МЕННЕ, Доказательство и отрицание, **4385**; МОСТОВСКИЙ, Некоторые замечания о применении нефинитных методов в метаматематике, **8762**; Об обобщении кванторов, **9695**, НИТТО, Фундаментальное исследование математики, **9725 К**; ПАП, Аналитическая истина и «неявные определения», **9718**; ПЬЯЖЕ, Отношения мышления к символическим выражениям логики и математики, **1204**; РЕЕНПЯЯ, Аксиоматика многообразия созерцаний, **1205**; РИЧАРДСОН, Основы математики, **8674 К**; САЛАИ, Формальная и математическая логика, **4393**; СЕБАШТЬЯН-И-СИЛЬВА, Консультации. Что такое аксиоматика? Каково преимущество аксиоматических методов? Могут ли быть аксиоматизированы все дедуктивные науки?, **97**; СТЕРНФЕЛД, Философские принципы и технические проблемы в математической логике, **1203**; СТИПАНИЧ, Принцип перманентности в математике и отрицание отрицания, **7716**; СЮБЛЕ, Опыт полной формализации математических рассуждений на основе трех операций, **7705**; ФИТЧ, Комбинаторная логика и теория связей Уайтхеда, **9717**; ФРЁЙДЕНТАЛЬ, Аксиома и аксиоматика, **7709**; ХАЙНАЛ, Об одной теореме непротиворечивости, связанной с обобщенной континуум-проблемой, **10740**; ХЮММЕР, Краткое сообщение об основаниях универсальной алгебры, **7707**; ШАНИН Н. А., О конструктивном понимании математических суждений, **9678**; Об алгорифме конструктивной расшифровки математических суждений, **9679**; ШРЁТЕР, Значение и границы аксиоматического метода, **86**.

Логические исследования, **9726 К**.

14С-10 Непротиворечивость

БЕРНАЙС, Существование и непротиворечивость в математике. С замечанием Булигана, **6568**; КЁТЕ, О непротиворечивости в математике, **2273**; КЛИМОВСКИЙ, Три предложения, эквивалентные теореме Цорна, **8745**; КРЕЙСЕЛ, Заметка об арифметических моделях для формул непротиворечивости исчисления предикатов. II, **2237**; КРЕЙСЕЛ, ВАН ХАО, Некоторые применения формализованных доказательств непротиворечивости, **4372**; МАК-НОТОН, Аксиоматические системы, концептуальные схемы и непротиворечивость математических теорий, **1202**; МАЭХАРА, Замечание о теореме Сколема, касающейся невозможности характеристики натурального ряда, **1186**; Аксиома равенства для гильбертова $\varepsilon =$ символа, **4373**; Другое доказательство теорем Такэути о парадоксе Сколема, **10739**; ТАКЭУТИ, К теории порядковых чисел. II., **8740**; ЧЕРЧ, Доказательство непротиворечивости рекурсивной арифметики, **5446**.

14С-12 Доказуемость

ГЖЕГОРЧИК, Некоторые доказательства неразрешимости арифметики, **2236**; МОНТАГЬЮ, ХЕНКИН, Об определении «формального вывода», **1182**; ОХАСИ, Заметка о предикате «доказуемости», **6538**; Заметка о теореме Лёба, **6542**; ФИАЛА, ГОЛЬДМАН, КЁНИГ, ПОРТМАН, Понятие доказательства в науке, **6567**; ШАК, Две формы математической индукции, **6550**.

14С-15 Парадоксы

ВАЛЬПОЛА, Элементарные исследования антиномий Рассела, Греллинг — Нелсона и Эвбулида, **2269**; ВЕЙСМАН, Парадокс Бертрана Рассела, **8760**; ГИЧ, О способе Фреге, **10776**; ГУГГЕНХЕЙМЕР, В наивной теории множеств нет противоречий, **8744**; КОПИ, Парадокс Бурали-Форти, **8761**; МАЭХАРА, Другое доказательство теорем Такэути о парадоксе Сколема, **10739**; МОНТАГЬЮ, О парадоксе фундированных классов, **1195**; ТОМАС, Парадокс бесконечного, относящийся к XII столетию, **10775**; ХИНТИККА, Принцип порочного круга и парадоксы, **7660**.

14C-20 Полнота

АНДЕРСОН, Об интерпретации системы модальной логики Лукасевича, **96**; ИДЗУМИ, О степени полноты, **7695**; ИДЗУМИ, ВАДА, О понятии полноты, **7682**; РОБИНСОН, Полные теории, **7719 К**; РОЖАНСКАЯ Ю. А., Об эквивалентности двух определений полноты систем аксиом А. Н. Колмогорова и Г. Вейля, **95**; ТИЛЕ, Полнота в теории типов, **1185**; ТРАХТЕНБРОТ Б. А., Определение конечного множества и дедуктивная неполнота теории множеств, **10742**; ФАЛЕВИЧ Б. Я., Новый метод доказательства теорем неполноты для систем с правилом Карнапа и его приложение к вопросу взаимоотношения классического и конструктивного анализов, **7659**; ХЕНКИН, Обобщение понятия ω-полноты, **8746**; ХОКБЕРГ, Заметки о «пустом универсуме», **7691**; ШПЕКЕР, Некоторое усиление теоремы о неполноте теории чисел, **4378**; ШРЁТЕР, Полнота содержащих импликацию двузначных исчислений высказываний и исчислений предикатов первой ступени, **5451**.

14D СЕМАНТИКА

АССЕР, Семантическое описание дедуктивно замкнутых множеств формул узкого исчисления предикатов, **1180**; БЕТ, Семантическое построение интуиционистской логики, **4380**; Доказательство леммы Крейга при помощи семантических таблиц, **5475**; КЕМЕНЬ, Новый подход к семантике. II, **8757**; ЛИНС, Основания новой общей семантики, **3445**; МАРТИН, О непереводной семантике, **4383**; МОСТОВСКИЙ, Семантическая характеризация инвариантных и абсолютных формул, **5454**; ПАП, Математика, абстрактные сущности и современная семантика, **4384**; ПАТМАН, Формализация понятия «об», **7701**; СМАЛЛАЙАН, Языки, в которых предложение может говорить о самом себе, **8759**; СУЭКИ, Формализация модальных систем, **7687**; ХОМСКИЙ, Системы синтаксического анализа, **2261**; ШАНИН Н. А., О конструктивном понимании математических суждений, **9678**; Об алгорифме конструктивной расшифровки математических суждений, **9679**; ШВЫРЕВ В. С., К вопросу о каузальной импликации, **10768**; ШЭН Ю-ДИН, Два семантических парадокса, **1196**.

14E МОДЕЛИ, ДЕДУКТИВНЫЕ ТЕОРИИ

ВАН ХАО, О счетных базисах формальных систем, **9711**; ГАНДИ, Счетные модели в теории множеств, **5456**; Замечание о статье Кеменя, **6540**; КЕМЕНЬ, Неразрешимые проблемы элементарной теории чисел, **6539**, **6541**; КОГАЛОВСКИЙ С. Р., Универсальные классы моделей, **10765**; КРЕЙСЕЛ, Приложения математической логики к различным разделам математики, **1184**; КУЭСТА, Порядковые дедуктивные модели, **3439**; Дедуктивные структуры, **4382**; МАЛЬЦЕВ А. И., Квазипримитивные классы абстрактных алгебр, **174**; О производных операциях и предикатах, **2232**; МОСТОВСКИЙ, Формула, не имеющая рекурсивно-перечислимой модели, **4368**; Относительно проблемы Шольца, **5453**; О моделях аксиоматической теории множеств, **7678**; О рекурсивных моделях формализованной арифметики, **9713**; НОВАК-ГАЛ, Заметка о прямых произведениях, **9714**; ПАТНАМ, Разрешимость и существенная неразрешимость, **10731**; РАСЁВА, Об ε-теоремах, **4386**; РОБИНСОН, Полные теории, **7719 К**; РОССЕР, Два очерка по логике, **2275 К**; СЛОМИНСКИЙ, Теория моделей с бесконечно-местными операциями и отношениями, **9715**; СМАЛЛАЙАН, Неразрешимость и рекурсивная неотделимость, **10732**; ТАРСКИЙ, Распространение теоремы Лёвенгейма — Сколема на логику второй ступени, **5455**; ХАРРОП, О существовании конечных моделей и разрешающих алгоритмов для исчисления высказываний, **2258**; ЧЖАН, Об объединениях цепей моделей, **10764**; ЭРЕНФЕЙХТ, Применение теории игр к некоторым вопросам математической логики, **3438**; ЭРЕНФЕЙХТ, МОСТОВСКИЙ, Модели аксиоматических теорий, допускающие автоморфизмы, **4381**.

14F ТЕОРИЯ ОПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ

КРАСНЕР, Теория определения. I, II, **94**, **8755**, РОБИНСОН, Результат о совместности и его применение к теории определения, **82**; ХЕРТИГ, Явные определения некоторых свойств рядов знаков, **89**.

14G ТЕОРИЯ ОТНОШЕНИЙ (ПРЕДИКАТЫ)

БУЗУЛИНИ, Опосредованное отношение в математике, **7698**; Отношение «внутрь» и отношение «наружу» в математике, **7699**; ВУДЖЕР, Проблемы, возникающие из приложений математической логики к биологии, **2263**; ГОТШОК, Теория кватернальности, **2262**; КИДИ, Об одной теореме Ионссона-Тарского, **6564**; ЛИНДОН, Представление алгебр отношений. II, **9716**; ЛОРЕНЦЕН, Силлогизмы, как произведения отношений, **4388**; МОИСИЛ, Об алгебре бинарных отношений. Сообщение I, **7697**; ОНО, О некоторых свойствах бинарных отношений, **1183**; ПЕРИЧ, Обобщение одной теоремы об отношениях, **6554**; ПОССЕЛЬ, ФРАИССЕ, Гипотезы теории отношений, позволяющие со всяким вполне упорядочением множества связать однозначно определенное вполне упорядочение множества его частей, **10763**; СВЕНОНИУС, Определимость и простота, **5448**; ФАЙН, Доказательство одного предположения Гудмана **2264**; ФРАИССЕ, О некоторых классификациях систем отношений, **3450 К**; О некоторых классификациях отношений с помощью ограниченных изоморфизмов. 1. Общая теория, **5449**; II. Применение к отношениям порядка и построение примеров, доказывающих различие этих классификаций, **5450**; О расширенном толковании полиотношения и отношений родства, ведущем свое происхождение от логического исчисления k-й ступени, **10762**; ХЕРТИГ, Явные определения некоторых свойств рядов знаков, **89**; ШАПИРО, Степени вычислимости, **2281 Д**; ШУЭЙДЕР, «=», **8756**.

14K ЛОГИЧЕСКИЕ ИСЧИСЛЕНИЯ

См. также алгебраическая теория схем связи и управления 92

АККЕРМАН, К аксиоматике теории множеств, **3741**; БЕТ, Замечания к натуральной дедукции, **3433**; БИНГ, Об аксиомах порядка и следования, **9699**; ВАЛПОЛА, Система логики без отрицания только с реализуемыми предикатами, **8771 Д**; ВАН ХАО, Вопрос о категоричности для некоторых больших логик, **10738**; ДЕТУШ, Общая теория предсказаний, **8767**; ЗИНОВЬЕВ А. А., Логическое строение знаний о связях, **10772**; ИСЭКИ, Об операции сечения в системе генценовского типа. I, II, **1187**; ЙОХАНССОН, О возможности использования исчисления вычитаний для формализации конструктивных теорий, **2260**; КЕРРИ, Тектоническое свойство исчислений, **6543**; КЛИМОВСКИЙ, Три предложения, эквивалентные теореме Цорна,

8745; КОЛЛИНС, Дистрибутивность и аксиома выбора, **6544**; КОПИ, Другой вариант натуральной дедукции, **3434**; КРЕЙСЕЛ, Приложения математической логики к различным разделам математики, **1184**; КРИСТИАН, Доказательство несовместимости системы Куайна («Mathematical Logic, 1951»), **7696**; ЛАДРИЕР, Внутренняя ограниченность формализмов, **3451 К**; ЛЁБ, Формальные системы конструктивной математики, **9697**; ЛИ, О знаках $\supset$ и $\vdash$ в «Principia Mathematica» Уайтхэда и Рассела, **7690**; МАЭХАРА, Аксиома равенства для гильбертова ε-символа, **4373**; Другое доказательство теорем Такэути о парадоксе Сколема, **10739**; МИКЕЛАДЗЕ З. Н., 1. Система тезисов непосредственных умозаключений аристотелевской логики. II. Аксиоматическое исследование исчислений тезисов непосредственных умозаключений, **4387**; МИХАЙЛЕСКУ, Нормальные формы системы $S(C)$, **91**; Нормальные формы для формул множества $S(D)$ двузначного исчисления высказываний, **1190**; МОК, Логика позиций, **10747**; САНЧЕС-МАСАС, Формализация логики в соответствии с перспективой содержательности, **7706**; СЕКИ, Метатеорема о системе *SLK*, **9698**; СМАЛЛАЙАН, Языки, в которых предложение может говорить о самом себе, **8759**, СТАЛЬ, Обращенная и расширенная системы, **8748**; СУББЬЕТА, Формальные определения перечислимости, **1197**; ТАКЭУТИ, Об основной гипотезе для GLC. V, **8737**; Замечания по поводу основной гипотезы для GLC, **8738**; К теории порядковых чисел. 1., **8739**; ФИТЧ, Определение отрицания в расширенной базисной логике, **9700**; Рекурсивные функции в базисной логике, **9701**; Определение существования в терминах абстрактов и дизъюнкции, **9702**; Расширенная разновидность расширенной базисной логики, **9703**; ФРАИССЕ, О расширенном толковании полиотношения и отношений родства, ведущем свое происхождение от логического исчисления k-й ступени, **10762**; ХИЖ, Предостережение к переводу аксиом, **7692**; ШЕПЕРДСОН, Об одной системе Майхилла, **2256**; ШТЕЙГЕР, О максимальном исчислении предложений «здравого смысла» Франка, **6571**; ЭРЕНФЕЙХТ, МОСТОВСКИЙ, Модели аксиоматических теорий, допускающие автоморфизмы, **4381**.

14К-05 Исчисление высказываний

БЕТ, О полноте классической логики суждений, **8747**; БИНГ, Об упрощении формул, представляющих функции истинности, **4377**, БЛАНШЕ, О структуре бинарных связей исчисления высказываний, **2259**; БРАУВЕР, Влияние интуиционизма на классическую алгебру логики, **10745**; ВАН ШИ-ЦЗЯН, Система аксиом исчисления высказываний, **7681**; ВОЙШВИЛЛО Е. К., Метод упрощения форм выражения функций истинности, **5461**; ВОРОБЬЕВ Н. Н., Новый алгорифм выводимости в конструктивном исчислении высказываний, **8729**; ГАЛ, РОССЕР, СКОТТ, Обобщение одной леммы Роуза, **10746**; ГОТО, Общие решения для алгебро-логического уравнения с несколькими неизвестными, **92**; ИДЗУМИ, О степени полноты, **7695**; КРЕЙСЕЛ, ПАТНАМ, Метод доказательства невыводимости для интуиционистского исчисления высказываний, **5457**; КУРМИТИС А. А., К вопросу независимости одной системы аксиом исчисления высказываний, **4376**; ЛОРЕНЦЕН, К обоснованию двузначной логики суждений, **6546**; ЛЮБЧЕНКО, Методы распознавания тождественной истинности и ложности формул исчисления высказываний двузначной логики, **7683**; МАК-НОТОН, О размере нормальных формул, **83**; МИХАЙЛЕСКУ, Нормальные формы в двузначных исчислениях высказываний, **1191**; ОХАСИ, Замечания к исчислению высказываний Клини, **1189**; ПОРТ, Производные правила и анормальные матрицы в исчислении высказываний, **5460**; ПРАЙОР, Аксиомы Пирса для исчисления высказываний, **9694**; РАСЁВА, Об одном фрагменте импликативного исчисления высказываний, **5459**; РОБИНСОН, Результат о совместности и его применение к теории определения, **82**; РОЗ, О функциях, определимых в одной бесконечнозначной логике, **84**; САЙМОНДС, ЧИЗОМ, Вывод с помощью исключения пар дополнительных, **1194**; СТЯЖКИН Н. И., Упрощение П. С. Порецким некоторых алгоритмов классического исчисления высказываний, **10748**; ХАРРОП, О существовании конечных моделей и разрешающих алгоритмов для исчисления высказываний, **2258**; Конечно-модельное свойство и подсистемы классического исчисления высказываний, **5458**; Исследование пропозиционального исчисления, использованного в некоторой логической системе, **9693**; ХИЖ, Дедуктивная эквивалентность и выводимость, **1192**; ЧЕРЧ, Ненормальные матрицы для исчисления высказываний, **1193**; ШЕСТАКОВ В. И., Математическая логика и автоматика, **10750**; ШРЁТЕР, О связи систем аксиом двузначного исчисления высказываний, содержащих полные системы аксиом для импликации, с аналогичными системами аксиом интуиционистского исчисления высказываний, **85**; Методы аксиоматизации произвольных исчислений высказываний и предикатов, **90**; Полнота содержащих импликацию двузначных исчислений высказываний и исчислений предикатов первой ступени, **5451**.

Символическая логика в приложении к исследованию селективных токов, **1201**.

14К-10 Исчисление предикатов

АССЕР, Семантическое описание дедуктивно замкнутых множеств формул узкого исчисления предикатов, **1180**; БЕТ, Замечания об элементарной логике предикатов, **4379**; ГАЛЛЕР, Цилиндрические и полиадические алгебры, **6562**; ГОТШОК, Теория кватернальности, **2262**; КЛАУА, Систематическое рассмотрение разрешимых случаев проблемы разрешения для исчисления предикатов первой ступени, **1179**; КОПЛЕНД, Заметка о цилиндрических и полиадических алгебрах, **6561**; КРЕЙСЕЛ, Заметка об арифметических моделях для формул непротиворечивости исчисления предикатов. II., **2237**; Замечание о полных интерпретациях моделями, **2255**; КУАЙН, Исчисление предикатов и пустая область объектов, **3437**; О доказательстве в исчислении предикатов, **10735**; МОНТАГЬЮ, ХЕНКИН, Об определении «формального вывода», **1182**; МОСТОВСКИЙ, Относительно проблемы Шольца, **5453**; Об обобщении кванторов, **9695**; НОЛЕН, Об алгебре предикатов, **8749**; ПОРТ, Система постулатов для исчисления предикатов, **3435**; РАЙТ, Идеалы в полиадической алгебре, **6563**; РОБИНСОН, Результат о совместности и его применение к теории определения, **82**; РУБИН, САПС, Замечания о двуместных предикатах и правильных последовательностях функций меры, **5466**; САМПЭЙ, Об ортогональных продолжениях булева полиномиала и его приложениях, II, **3441**; СКОЛЕМ, Редукция систем аксиом со схемами аксиом к системам, не содержащим схем аксиом, **9696**; СТАЛЬ, Предметные области и соответствующие исчисления, **5452**; ХАЛМОШ, Алгебраическая логика. I. Монадические булевы алгебры, **6555**; II. Однородные локально конечные полиадические булевы алгебры бесконечной степени, **6556**; III. Предикаты, термы и операции в полиадических алгебрах, **6557**; IV. Равенство в полиадических алгебрах, **6558**; Основные понятия

алгебраической логики, **6559**; Предикаты, термы, операции и равенство в полиадических булевых алгебрах, **6560**; ХЕЙЛПЕРИН, Теория ограниченной квантификации. I, II, **10736**, **10737**; ХЕНКИН, Обобщение понятия ω-полноты, **8746**; ХИНТИККА, Заметки об исчислении предикатов, **1181**; Редукции в теории типов, **3436**; ШРЁТЕР, Методы аксиоматизации произвольных исчислений высказываний и предикатов, **90**; Полнота содержащих импликацию двузначных исчислений высказываний и исчислений предикатов первой ступени, **5451**.

14К-12 Теория типов

ГЕТМАНОВА А. Д., О соотношении математики и логики в системах типа Principia Mathematica, **10771**; МОСТОВСКИЙ, Семантическая характеризация инвариантных и абсолютных формул, **5454**; ТИЛЕ, Полнота в теории типов, **1185**; ХИНТИККА, Редукции в теории типов, **3436**.

14К-15 Многозначные логики

БАДИЛЬО-БАРАЛЬЯТ, Автоматизация силлогизмов в многозначной логике, **5464**; ВИЛЬ, Элементы алгебры Буля, **7686**; ВОЙШВИЛЛО Е. К., Метод упрощения форм выражения функций истинности, **5461**; ГОТО, Различные типы общего решения уравнений многозначной логики со многими неизвестными, **6547**; Об общих решениях алгебро-логического уравнения со многими неизвестными, **7684**; ГЮНТЕР, Трехзначная логика и соотношение неопределенностей Гейзенберга, **7713**; ЗИРЛЕР, Об одном классе бинарных последовательностей, **1198**; ИТО, О булевом уравнении с n переменными и обобщенной формуле Порецкого, **6548**; Общие топологические булевы структуры, **6566**; ЙОНЭМИЦУ, Заметка о полноте m-значного исчисления высказываний, **2244**; КУЗНЕЦОВ Б. Г., Об основах квантово-релятивистской логики, **10774**; ЛУАЗО, Исчисление алгебры логики, фактор времени и их применение к расчету электронных схем, **6573**; МАРКОВ А. А., Об инверсионной сложности систем функций, **1177**, **7685**; МЕРЕДИТ, Зависимость аксиомы Лукасевича, **9708**; МОИСИЛ, Об алгебре бинарных отношений. Сообщение I, **7697**; МОК, Да, нет, может быть, **99**; МОСТОВСКИЙ, Научная деятельность Яна Лукасевича в области математической логики, **98**; НЕРОД, Линейные автоматные преобразования, **8731**; ПАГМАЙР, РОЗ, Формулы, соответствующие универсальным решающим элементам, **8732**; РОЗ, Формализация m-значного импликативного исчисления высказываний Лукасевича, **1188**; Об универсальных решающих элементах, **2257**; Использование универсальных рещающих элементов в качестве триггеров, **8733**; **8734**; Применения логических машин для построения электрических управляющих схем для систем сигнализации, **8735**; Многозначные логические машины, **8736**; Заметка о представлении общерекурсивных функций и оператора μ, **9705**; Другая формализация трехзначного импликативного исчисления высказываний Собоцинского, **10752**; Некоторые формализации $\aleph_0$-значного исчисления высказываний, **10753**; РОЗ, РОССЕР, Фрагменты исчислений многозначных предложений, **9707**; РОССЕР, Буль и понятие функций, **4391**; СИКОРСКИЙ Р., Теорема о неклассических функциональных исчислениях, **3442**; СКОЛЕМ, Замечания об аксиоме свертывания, **6545**; ТАКЭКУМА, О девятизначном исчислении высказываний, **2245**; УМЭДЗАВА, О промежуточных системах исчисления высказываний, **10751**; ФРЕЙ, Замечания к проблеме многозначных логик, **87**; ЧЖАН, Алгебраический анализ многозначных логик, **9706**; Доказательство аксиомы Лукасевича, **9709**; ЯБЛОНСКИЙ С. В., Функциональные построения в многозначных логиках, **5477**; **10749**; Функциональные построения в k-значной логике, **9704**; О некоторых свойствах счетных замкнутых классов из $P_{\aleph_0}$, **10754**; О предельных логиках, **10755**.

Сборник статей по математической логике и ее приложениям к некоторым вопросам кибернетики, **3452 К**.

14К-20 Модальные логики

АНДЕРСОН, Об интерпретации системы модальной логики Лукасевича, **96**; Об альтернативном формулировании модальной системы Фэйса-Райта, **2254**; Независимые системы аксиом для модальной системы M фон Райта, **8751**; БЕМАН, Логика без типов и модальность, **3443**; БЕРГМАН, Представления системы S5, **8750**; БЕРКС, Диспозициональные утверждения, **1200**; ГИЙОМ, Связь между модальными исчислениями высказываний и топологией, устанавливаемая с помощью некоторого расширения метода семантических таблиц. Системы Фейса—фон Райта, S4 Льюиса, S5 Льюиса, **10758**, **10759**, **10760**; ДЕЙВИС, Модальные операторы, отношения эквивалентности и проективные алгебры, **10756**; ИСИМОТО, Множество аксиом модального исчисления высказываний, эквивалентного S3, **2250**; ЙОНЭМИЦУ, Метод разрешимости и топологическая интерпретация для систем логических импликаций, **2252**; КАЛИНОВСКИЙ, Теория нормативных предложений, **5463**; КУАЙН, Три степени модального затруднения, **2251**; ЛЕММОН, Альтернативные системы постулатов для исчисления Льюиса S5, **2249**; Новые основания для льюисовских модальных систем, **6552**; ЛОРЕНЦЕН, К обоснованию модальной логики, **10757**; ЛУКАСЕВИЧ, Арифметика и модальная логика, **3444**; МАЦУМОТО, Теорема редукции в исчислениях высказываний Льюиса, **2247**; МЕШКОВСКИЙ, К рекурсивной теории функций, **2242**; МО ШАО-КУЙ, Модальные системы с конечным числом модальностей, **4374**, **4375**; Фундаментальные конечные модальные системы, **7688**; ПОРТ, Исследования по модальным логикам, **10761**; ПРАЙОР, Модальность и введение кванторов в S5, **2248**; О суждениях ни необходимых, ни невозможных, **5462**; СУЭКИ, Формализация модальных систем, **7687**; ФЭЙС, Выражение экспериментальной подтверждаемости в формализованных рассуждениях, **9724**; ШАУМЯН С. К., Логический анализ понятия фонемы, **10773**.

Замечание о системах линейной импликации, **2253**; Интерпретация двух систем модальной логики, **3432**.

14К-25 Логико-математические исчисления

АДЯН С. И., Роль закона сокращения при задании полугрупп с сокращением посредством определяющих соотношений, **2234**; БЕРЕНД, Вклад в теорию величин и в основания анализа, **6553**; БУРГЕР, Замечание к теории множеств Бернайса-Гёделя, **8742**; ВАН ХАО, Аксиоматизация арифметики, **5473**; О счетных базисах формальных систем, **9711**; ГАНДИ, Замечание о статье Кеменя, **6540**; ГЕНЦЕН, Объединение нескольких применений принципа полной индукции в одно, **6549**; ГЖЕГОРЧИК, Некоторые доказательства неразрешимости арифметики, **2236**; ГУГГЕНХЕЙМЕР, Аксиомы и постулаты в основаниях геометрии; **5476**; ГУДСТЕЙН, Проблема разрешимости, **7679**; ДЕКУА, Интуиционистская аксиоматика без отрицания проективной геометрии, **6578 К**; ДИНГЛЕР, Ре-

конструкция арифметики, I, II, III, **8765**; КЕМЕНЬ, Неразрешимые проблемы элементарной теории чисел, **6539**, **6541**; КРЕЙСЕЛ, ВАН ХАО, Некоторые применения формализованных доказательств непротиворечивости, **4372**; КРИСТИАН, Исключение теоремы бесконечности в одном содержательном исчислении, **8764**; ЛОРЕНЦЕН, Формальная система для предикативного анализа, **5447**; ЛУКАСЕВИЧ, Арифметика и модальная логика, **3444**; ЛЭН-ШЭН-МИН, Об одной системе аксиом для положительных чисел, **7694**; МАРКВАЛЬД, Одна теорема об элементарно-арифметических классах определимости, **10741**; МОЛОДШИЙ В. Н., О некоторых вопросах, связанных с обоснованием арифметики целых чисел, **7693**; МОСТОВСКИЙ, О рекурсивных моделях формализованной арифметики, **9713**; ОНО, Теория множеств, основанная на единственном порождающем принципе, **7894**; ОХАСИ, Об одной проблеме элементарной арифметики, **6537**; Заметка о предикате «доказуемости», **6538**; Заметка о теореме Лёба, **6542**; РОБИНСОН, Ограниченные теоретико-множественные определения в арифметике, **7670**; ТАКЭУТИ, К теории порядковых чисел. II, **8740**; ТИЛЕ, Аксиоматическая система теории множеств по Цермело и Френкелю, **7893**; ТРАХТЕНБРОТ Б. А., Определение конечного множества и дедуктивная неполнота теории множеств, **10742**; ФАЛЕВИЧ Б. Я., Новый метод доказательства теорем неполноты для систем с правилом Карнапа и его приложение к вопросу взаимоотношения классического и конструктивного анализов, **7659**; ФРЕНКЕЛЬ, Пауль Бернайс и обоснование теории множеств, **8743**; ФРИДМАН, Некоторые результаты в ограниченной рекурсивной арифметике Чёрча, **7669**; ХАЙНАЛ, Об одной теореме непротиворечивости, связанной с обобщенной континуум-проблемой, **10740**; ЧЕРЧ, Доказательство непротиворечивости рекурсивной арифметики, **5446**; Бинарная рекурсивная арифметика, **7668**; ЧЕЧОНИ, Логическое строение арифметики, **9710**; ШЁНФИЛД, Открытые предложения и аксиома индукции, **7689**; ШПЕККЕР, Некоторое усиление теоремы о неполноте теории чисел, **4378**; К аксиоматике теории множеств. (Аксиома фундирования и аксиома выбора), **9712**.

14L ИНДУКТИВНАЯ ЛОГИКА

БЛОМ, Относительно спора о смысле «вероятности», **7702**; ГУЛОТТА, О некоторых вопросах, относящихся к совместимым событиям, и об их приложении к одному вопросу логики, **8754**; ДАНЦИГ, Некоторые неформальные соображения об «информации», **8753**; КАРНАП, Индуктивная логика и наука, **6570**; КЕМЕНЬ, Справедливые пари и индуктивные вероятности, **5465**; КИЗОВ, Применение принципа простоты в теории вероятностей, **8752**; Некоторые замечания к обоснованию теории вероятностей в элементарных языках, **10766**; КОКОШИНСКАЯ, О «хорошей» и «плохой» индукции, **5467**; ЛЕБЛАНК, О логически ложных высказываниях очевидности, **7700**; ПАТМАН, Формализация понятия «об», **7701**; ФЮРСТ, Приложение теории игр, **7704**, ШИМОНИ, Когерентность и аксиомы подтверждения, **10767**.

14M СИЛЛОГИСТИКА

ЛОРЕНЦЕН, Силлогизмы, как произведения отношений, **4388**; К интерпретации силлогистики, **10769**; САНЧЕС-МАСАС, Формализация логики в соответствии с перспективой содержательности, **7706**; Теория силлогизма в алгебраической форме, **7708**; ТОМАС, Эйлеровская силлогистика, **2267**; УЁМОВ А. И., Пустые классы и аристотелева логика, **10770**; ФЭРИС, Жергоновы отношения, **2266**; ХЕРТИГ, О структуре классической силлогистики, **2268**; ШЕПЕРДСОН, Об интерпретации аристотелевой силлогистики, **2265**.

14N ИНТУИЦИОНИЗМ

БЕТ, Семантическое построение интуиционистской логики, **4380**; БРАУЭР, Влияние интуиционизма на классическую алгебру логики, **10745**; ГУДСТЕЙН, О природе математических систем, **9692**; ЙОХАНССОН, О возможности использования исчисления вычитаний для формализации конструктивных теорий, **2260**; ЛОРЕНЦЕН, К обоснованию двузначной логики суждений, **6546**; РОТСЕЛАР, Интуиционизм и арифметика, **88**; Замечание о функциях, измеримых по Брауэру, **3431**; ТЕНСМА, Интуиционистская интерпретация анализа, **7673**; ФЕВРИЕ, Конструктивные тенденции в современной логике, **93**; ШАНИН Н. А. (ред.), Проблемы конструктивного направления в математике. 1. Сб. работ, **2280 К**; Об алгорифме конструктивной расшифровки математических суждений, **9679**; ШРЁТЕР, О связи систем аксиом двузначного исчисления высказываний, содержащих полные системы аксиом для импликации, с аналогичными системами аксиом интуиционистского исчисления высказываний, **85**.

14Q ТЕОРИЯ АЛГОРИТМОВ, РЕКУРСИВНЫЕ ФУНКЦИИ. МАШИНЫ ТЬЮРИНГА

АДДИСОН, КЛИНИ, Заметка о функциональных кванторах, **7662**; ВАН ХАО, Другое доказательство теоремы Клини, **10743**; ГЕРМЕС, Лекция о проблемах разрешимости в математике и логике, **6575**; ГЖЕГОРЧИК, Некоторые классы рекурсивных функций, **76**; Проблемы разрешимости, **5478 К**; Об определении вычислимых функционалов, **8725**; ГУДСТЕЙН, О природе математических систем, **9692**; ДЕЙВИС, Определение универсальной машины Тьюринга, **6533**; ДЕККЕР, Сравнение изолей по конечному модулю, **7665**; Функция-факториал для изолей, **7666**; ДЕККЕР, МАЙХИЛЛ, Прослеживаемые множества, **9691**; ДЕТЛОВС В. К., Эквивалентность нормальных алгорифмов и рекурсивных функций, **4364**; ЕРШОВ А. П., Об операторных алгорифмах, **8728**; ЖУРАВЛЁВ Ю. И., Об оптимальных алгоритмах выбора, **8730**; КАЛМАР, Решение проблемы Шрётера, относящейся к определению понятия общерекурсивной функции, **2241**; О гипотезе Чёрча, служащей основой для исследования так называемых неразрешимых математических проблем, **3430**; КЛИНИ, Заметка о вычислимых функционалах, **3429**; КОЛМОГОРОВ А. Н., УСПЕНСКИЙ В. А., К определению алгоритма, **6527**; ЛАДРИЕР, Внутренняя ограниченность формализмов, **3451 К**; ЛАКОМБ, О возможностях расширения понятия рекурсивной функции на функции одной или многих действительных переменных, **9689**; МАЙХИЛЛ, Типы рекурсивной эквивалентности и комбинаторные функции, **7667**; МАЙХИЛЛ, ШЕПЕРДСОН, Эффективные операции над частично-рекурсивными функциями, **1178**; МАРКВАЛЬД, Одна теорема об элементарно-арифметических классах определимости, **10741**; МЕШКОВСКИЙ, К рекурсивной теории функций, **2242**; МОСТОВСКИЙ, Развитие и приложения «проективной» классификации множеств целых чисел, **4365**; Формула, не имеющая рекурсивно-перечислимой модели, **4368**; К теории определимых множеств и функций, **7661**; О рекурсивных моделях формализованной арифметики, **9713**; МРУВКА, Ре-

курсивные последовательности множеств, **4366**; МУЧНИК А. А., Изоморфизм систем рекурсивно-перечислимых множеств с эффективными свойствами, **2240**; Решение проблемы сводимости Поста, **4400 Д**; Об отделимости рекурсивно-перечислимых множеств, **6532**; Решение проблемы сводимости Поста и некоторых других проблем теории алгоритмов, **8722**; ПАТНАМ, Разрешимость и существенная неразрешимость, **10731**; ПЕТЕР, Ограниченно-рекурсивные функции и метод мажорирования Аккермана, **5444**; Граф-схемы и рекурсивные функции, **9682**; РАЙС, Рекурсивные и рекурсивно-перечисленные порядки, **8723**; Об относительной густоте множеств натуральных чисел, **8724**; РИГЕ, Алгорифмы Маркова и теория машин, **9681**; РОЗ, Заметка о представлении общерекурсивных функций и оператора μ, **9705**; РОССЕР, Два очерка по логике, **2275 К**; СКОЛЕМ, Упорядоченное множество арифметических функций, представляющих наименьшее ε-число, **6536**; СМАЛЛАЙАН, Неразрешимость и рекурсивная неотделимость, **10732**; ТРАХТЕНБРОТ Б. А., Алгоритмы и машинное решение задач, **10778 К**; ФИТЧ, Рекурсивные функции в базисной логике, **9701**; ФРЁЛИХ, ШЕПЕРДСОН, Алгоритмы в теории полей, **77**; ФРИДБЕРГ, Контрпример, относящийся к рекурсивным функционалам, **8726**; ФРИДМАН, Некоторые результаты в ограниченной рекурсивной арифметике Чёрча, **7669**; ХУ ШИ-ХУА, ЛУ ЧЖУН-ВАНЬ, Нормальная форма общерекурсивных функций, **2243, 8727**; ЧЕРНЯВСКИЙ В. С., Об одном классе нормальных алгорифмов Маркова, **10733**; ЧЕРЧ, Бинарная рекурсивная арифметика, **7668**; ШАНИН Н. А., О конструктивном понимании математических суждений, **9678**; Об алгорифме конструктивной расшифровки математических суждений, **9679**; ШАПИРО, Степени вычислимости, **2281 Д, 7664**; ШЁНФИЛД, Квазикреативные множества, **4367**; Класс рекурсивных функций, **7663**.

14Q-05 Конструктивный анализ

ГЖЕГОРЧИК, Вычислимые функционалы, **3428**; Об определениях вычислимых вещественных непрерывных функций, **9688**; ГУДСТЕЙН, Примитивно-рекурсивные алгебраические и трансцендентные числа, **5445**; КОРОЛЁВ Л. Н., О переключающей функции устройства поисков по таблице, **10734**; КРЕЙСЕЛ, ЛАКОМБ, ШЁНФИЛД, Рекурсивно определимые и рекурсивные функционалы, **7674**; ЛАКОМБ, Некоторые особенности рекурсивного анализа, **6534**; Рекурсивно открытые и рекурсивно замкнутые множества и их применение в рекурсивном анализе, **6535, 7675**; МАРКОВ А. А., О конструктивных функциях, **6528**; МЕШКОВСКИЙ, Рекурсивные действительные числа, **9687**; МОСТОВСКИЙ, О вычислимых последовательностях, **6531**; РОЗЕНБЛУМ, Конструктивные эквиваленты для предложений классического анализа, **7672**; РОТСЕЛАР, Замечание о функциях, измеримых по Брауэру, **3431**; ТЕНСМА, Интуиционистская интерпретация анализа, **7673**; УСПЕНСКИЙ В. А., Вычислимые операции, вычислимые операторы и конструктивно непрерывные функции, **2239**; ФРИДБЕРГ, 4-кванторная полнота; неравномерно частично рекурсивный оператор Банаха—Мазура, **7671**; ШАПИРО, Степени вычислимости, **7664**.

14Q-10 Алгоритмические проблемы

АДЯН С. И., Конечно-определенные группы и алгоритмы, **2233**; Об алгоритмических проблемах в эффективно-полных классах групп, **5443**; БУН, Некоторые простые неразрешимые проблемы теории групп. V, VI, **78**; Проблема слов, **9680**; ВОРОБЬЕВ Н. Н., Новый алгорифм выводимости в конструктивном исчислении высказываний, **8729**; ГЕРМЕС, Лекция о проблемах разрешимости в математике и логике, **6575**; ГЖЕГОРЧИК, Некоторые доказательства неразрешимости арифметики, **2236**; ГУДСТЕЙН, Проблема разрешимости, **7679**; ДЕТЛОВС В. К., Эквивалентность нормальных алгорифмов и рекурсивных функций, **4364**; КУЗНЕЦОВ А. В., Алгоритмы как операции в алгебраических системах, **2235**; МАРКОВ А. А., К проблеме представимости матриц, **81**; Неразрешимость проблемы гомеоморфии, **4362, 4397**; О неразрешимости некоторых проблем топологии, **6529**; МИХАЙЛОВА К. А., Проблема вхождения для прямых произведений групп, **79**; НАГОРНЫЙ Н. М., Некоторые обобщения нормального алгорифма, **4370**; О минимальном алфавите алгорифмов над данным алфавитом, **4371**; Пример группы с нерекурсивным центром, **6530**; НОВИКОВ, О некоторых алгоритмических проблемах теории групп, **7676**; НОВИКОВ П. С., АДЯН С. И., Проблема тождества для полугрупп с односторонним сокращением, **4361**; ОРЛОВСКИЙ Э. С., Некоторые вопросы теории алгорифмов, **4369**; ОХАСИ К., Неразрешимые теоремы, **7680**; РАБИН, Рекурсивная неразрешимость теоретико-групповых проблем, **7677**; РОБИНСОН, Ограниченные теоретико-множественные определения в арифметике, **7670**; ТРАХТЕНБРОТ Б. А., Синтез логических сетей, операторы которых описаны средствами исчисления одноместных предикатов, **9690**; ЦЕЙТИН Г. С., Ассоциативное исчисление с неразрешимой проблемой эквивалентности, **80**; Простой пример ассоциативного исчисления с неразрешимой проблемой эквивалентности, **1206**; ЯНОВ, О равносильности и преобразованиях схем программ, **9683**; О матричных схемах, **9684, 9685**; О логических схемах алгоритмов, **9686**.

14U ПРИЛОЖЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ

АНДРЕОЛИ, Логика конечного и конкретного, **5474**; БЕТ, О логико-математическом параллелизме, **2238**; О машинах, доказывающих теоремы, **9723**; ВЕЙЦЕККЕР, Дополнительность и логика, **5469**; ВЕРМЁЛЕН, Обоснованность гипотез, **4390**; ВУДЖЕР, Проблемы, возникающие из приложений математической логики к биологии, **2263**; ГОТО, Общие решения для алгебро-логического уравнения с несколькими неизвестными, **92**; ГРЕГГ, Язык таксономии. Применение символической логики к изучению систем классификаций, **2276 К**; ГЮНТЕР, Трехзначная логика и соотношение неопределенностей Гейзенберга, **7713**; ДЕТУШ, Логика и физические теории, **5471**; Об исчислении экспериментальных предложений, **7714**; Общая теория предсказаний, **8767**; ДЕТУШ-ФЕВРИЕ, Логика экспериментальных предложений, **5470**; Замечания о некоторых формальных аспектах физических теорий, **6572**; ЗИРЛЕР, Об одном классе бинарных последовательностей, **1198**; КАРНАП, Введение в символическую логику с изложением ее применений, **7718 К**; КАУППИ, О понятии пространства признаков, **8766**; КЕМЕНЬ, Справедливые пари и индуктивные вероятности, **5465**; КОКОШИНСКАЯ, О «хорошей» и «плохой» индукции, **5467**; КОЭН, Может ли быть формализована логика косвенного рассуждения?, **8758**; ЛАМБЕК, Математика структуры предложения, **4389**; ЛУАЗО, Исчисление алгебры логики, фактор времени и их применение к расчету электронных схем, **6573**; МАРЧЕВСКИЙ, Общая схема понятия независимости в математике, **9722**; НОВИКОВ, Об алгоритмической неразрешимости проблемы тождества слов в теории групп, **4396**; ПЕСИН И. Н., Об использовании некоторых символов математической логики в

преподавании, **2274**; РАБИН, Эффективная вычислимость выигрышных стратегий, **3440**; РЕЙХЕНБАХ, Номологические утверждения и допустимые операции, **2277 К**; Логические основания квантовой теории. Применение трехзначной логики, **5472**; РОЗ. Применения логических машин для построения электрических управляющих схем для систем сигнализации, **8735**; Использование универсальных решающих элементов в качестве триггеров, **8733**; Многозначные логические машины, **8736**; ТРАХТЕНБРОТ Б. А., Об операторах, реализуемых в логических сетях, **5468**; Синтез логических сетей, операторы которых описаны средствами исчисления одноместных предикатов, **9690**; ФЕЙС, Выражение экспериментальной подтверждаемости в формализованных рассуждениях, **9724**; ФРЕЙДЕНТАЛЬ, Прикладная математическая логика, **5479 К**; ХЕНКИН, Некоторые замечания о номинализме, **7711**; ХИЛЕ, ХИЛЕ-ГЕЛДОФ, Феноменологическое представление в геометрии, **10634**; ШЕСТАКОВ В. И., Математическая логика и автоматика, **10750**; ЯБЛОНСКИЙ С. В., Функциональные построения в многозначных логиках, **10749**; ШАХТ, К изложению дедуктивных доказательств в геометрии плоскости **6574**.

Символическая логика в приложении к исследованию селективных токов, **1201**.

18 ТЕОРИЯ МНОЖЕСТВ

БРЕЙЕР, Введение в теорию множеств, **6772 К**; БРЮА, КАРТАН, О неприводимых компонентах аналитических вещественных подмножеств, **9896**; ГУГГЕНХЕЙМЕР, В наивной теории множеств нет противоречий, **8744**; ГУСЕЙНОВ А. И., Основы теории множеств и функций. Ч. I. Теория множеств, **6773 К**; ДЬЮРЕН, Математическая индукция в множествах, **9901**; КУРЕПА, О важности теории множеств, **8972**; ОСТМАН, Замечание относительно квазивозрастающих функций, **6754**; ПЕРКАЛЬ, Об ε-выпуклых множествах, **10962**; СЕКАНИНА, О некоторой характеристике компактных связных множеств в евклидовом пространстве, **7898**; О некоторых множествах разложений плоскости, **10965**; ЭРДЁШ, КАКУТАНИ, Об одном совершенном множестве, **10964**.

18D ОСНОВАНИЯ ТЕОРИИ МНОЖЕСТВ

АККЕРМАН, К аксиоматике теории множеств, **8741**; БРУНС, ШМИДТ, Одно усиление теоремы эквивалентности Бернштейна, **6771**; БУРБАКИ, Элементы математики. I. Основы анализа. Кн. I. Теория множеств. Гл. 4. Структуры, **5719 К**; БУРГЕР, Замечание к теории множеств Бернайса—Гёделя, **8742**; ВАН ХАО, О счетных базисах формальных систем, **9711**; ДАНЖУА, Трансфинитная нумерация. IV. Заметки о спорных философских вопросах, **4598 К**; ДЖАСТИН, Идеи абстрактной теории множеств, **4596**; КРАСНЕР, Теория определения. I-я часть, **94**; КРИСТИАН, Две теоремы о единичном классе, **8969**; МОНТАГЬЮ, О парадоксе фундированных классов, **1195**; МОСТОВСКИЙ А., О моделях аксиоматической теории множеств, **7678**; ОНО, Теория множеств, основанная на единственном порождающем принципе, **7894**; СЕРПИНСКИЙ, Аксиома выбора для конечных множеств, **9899**; СКОЛЕМ, Два замечания о теории множеств, **1371**; Замечания об аксиоме свертывания, **6545**; СУББЕТА, Формальные определения перечислимости, **1197**; СЮЙ ЛИ-ЧЖИ, Качественный анализ некоторых фундаментальных проблем канторовской классической теории трансфинитных чисел и исследование «неразрешимости» континуум-гипотезы, **1370**; СЮЙ ЛИ-ЧЖИ, ЧЖУ У-ЦЗЯ, Два основных принципа для трансфинитных процессов и гегелевская критика «дурной бесконечности», **1373**; ТИЛЕ, Аксиоматическая система теории множеств по Цермело и Френкелю, **7893**; ТРАХТЕНБРОТ Б. А., Определение конечного множества и дедуктивная неполнота теории множеств, **10742**; ХАЙНАЛ, КАЛМАР, Элементарная комбинаторная теорема с приложением к аксиоматической теории множеств, **3671**; ШПЕККЕР, Подмножества множеств с отношением, **3674**; К аксиоматике теории множеств (Аксиома фундирования и аксиома выбора), **9712**.

18K ДЕСКРИПТИВНАЯ ТЕОРИЯ МНОЖЕСТВ И ФУНКЦИЙ

АЛБУКЕРКИ, Последовательности множеств, **1359**; БАГЕМИЛ, Пример функции с искривленным образом, **6766**; ГАЛЕТОВ, Об установлении всюду плотности и мощности множества иррациональных чисел, **4594**; ГЛАДКИЙ А. В., Разреженные классы множеств, допускающие покрытия F_σ, **4589**; ДЕККЕР, Разложение пространств, **1360**; КОЗЛОВА З. И., О накрытии множеств. II, **1353**; КОНДО, Об униформизации указуемых множеств, **5714**; КРЕЙНИН Я. Л., Об одном свойстве множеств, эффективно отличных от всех Ф-множеств, **1356**; О совершенных компактных ядрах множеств, эффективно отличных от всех Ф-множеств, **1357**; О множествах, эффективно отличных от множеств проективных систем, **8966**; КУРЕПА, О новом законе обратимости, дистрибутивности и двойственности, **1358**; МАРКУС, О проблеме измеримости проективных множеств, **5715**; Об измеримости проективных множеств, **5716**; НАГАМИ, О функциях Бэра, **4597**; НОВИКОВ П. С., АДЯН С. И., Об одной полунепрерывной функции, **7896**; РОТБЕРГЕР, Эффективный пример трансфинитно непроективного множества, **9895**; СТУПИНА И. Д., О некоторых свойствах CA_2-операции, **1354**; О свойствах некоторых δ_s-операций, **1355**; СУИНГЛ, Связные множества Ван-Влека, **8968**; ШАНДОР, О сходимости последовательности произвольных функций к непрерывной функции, **3655**; ЩЕГОЛЬКОВ Е. А., Об униформизации и расщеплении некоторых множеств, **9894**; ЭРДЁШ, МАРКУС, О разложении евклидова пространства на однородные множества, **3669**; ЭРО, Специальные «функционалы» и теорема континуума, **1375**; ЯН ЦЗУН-ПАНЬ, Некоторые замечания о свойстве Бэра. II., **8967**.

18M МОЩНОСТЬ МНОЖЕСТВ. ПОРЯДКОВЫЕ ТИПЫ. ЧАСТИЧНО УПОРЯДОЧЕННЫЕ МНОЖЕСТВА

БАГЕМИЛ, Трансфинитные шахматы, **3676**; БАРБЭЛАТ, Конфинальные множества, **1369**; БАХМАН, Остановки в трансфинитах, **2506**; БЕНАДО, О функции Мёбиуса, **8971**; БРЁЙН, Теорема о функциях выбора, **4592**; ВАН СЮЙ-ТАН, ВАН КЭ-СЯНЬ, О некоторых уравнениях для порядковых чисел, **1362**; ВЕГЕЛЬ, Аксиоматическая теория множеств без элементов множеств, **1361**; ГАЛЕТОВ, Вариант доказательства несчетности континуума, **4593**; ГАНДИ, Счетные модели в теории множеств, **5456**; ГИЛМАН, Непрерывное жесткое множество, **5717**; ГИНСБЕРГ, Об отображе-

ниях семейства вполне упорядоченных подмножеств множества, **6768**; ДАНЖУА, Трансфинитная нумерация. IV. Заметки о спорных философских вопросах, **4598 К**; ДЕВИДЕ, Характеристика и классификация взаимно однозначных отображений множества в себя, **2505**; ЗЛОТ, Некоторые замечания о роли аксиомы выбора в развитии абстрактной теории множеств, **10968**; ИМАС, Бесконечные множества, **7899**; ИОНЕСКУ, Об одной теореме о порядковых числах и некоторых ее следствиях, **2507**; ИСЭКИ, Обобщение одной теоремы Серпинского, **1366**; КЛИМОВСКИЙ, Три предложения, эквивалентные теореме Цорна, **8745**; КУРЕПА, Действительные и порядковые числа как множества рациональных чисел, **1372**; О регрессивных функциях, **3672**; **4595**; Возрастающие функции на семействе вполне упорядоченных линейных множеств, **6767**; Лемма о преобразованиях, **9897**; КУЭСТА, Триадическое построение частично упорядоченных множеств, **1367**; Ординатрисы Данжуа, **4590**; Об арифметизации трансфинитного, **4591**; ЛЕВИ, Заметка об определениях конечности, **10963**; ЛУЗИН Н. Н., Собрание сочинений. Т. II. Дескриптивная теория множеств, **10969 К**; МАРТИН, О полноте множеств решающих элементов, **3449**; МАЦУСАКА, О произведении порядковых чисел, **3675**; МЕНДЕЛСОН, Независимость слабой формы аксиомы выбора, **1365**; Об одном классе универсальных упорядоченных множеств, **7895**; МЫЦЕЛЬСКИЙ, О разложении сегмента на конгруэнтные множества и родственных проблемах, **3670**; НЁЙМЕР, О последовательностях порядковых чисел, **6770**; Критические числа и определенно расходящиеся трансфинитные функции, **8970**; ПАРОВИЧЕНКО И. И., К теории множеств неограниченной мощности, **4599 Д**; ПЕРИЧ, Обобщение одной теоремы об отношениях, **6554**; СВЕРЧКОВСКИЙ, Об одном уравнении в трансфинитных числах, **1363**; СЕДМАК, Некоторые применения упорядоченных множеств, **7897**; СЕРПИНСКИЙ, Замечания о теореме Курепы относительно кратных соответствий, **1368**; СКОЛЕМ, Упорядоченное множество арифметических функций, представляющих наименьшее ε-число, **6536**; ФРОДА, «Нормальные», трансфинитные последовательности, **6769**; ХАЙНАЛ, Об одной теореме непротиворечивости, связанной с обобщенной континуум-проблемой, **10740**; ХАММЕР, Основы теории колебания функций, **5718**; ХИРАГУТИ, О λ-размерности произведения порядков, **3673**; Заметка о теоремах Комма, **9898**; ЧУЛИК, О лексикографической сумме частично упорядоченных множеств, **10967**; ШВАРЦ, Одно замечание по поводу трансфинитной итерации, **1364**; ШПЕККЕР, Подмножества множеств с отношением, **3674**; ЭЙССЕН, Циклически упорядоченные множества, **2836**; ЭРДЁШ, МАРКУС, О разложении евклидова пространства на однородные множества, **3669**; ЭРДЁШ, РАДО, Теорема о частичном вполне упорядочении множеств векторов, **10966**.

21 ТЕОРИЯ ЧИСЕЛ

21В АРИФМЕТИКА

ГЕНЦЕН, Объединение нескольких применений принципа полной индукции в одно, **6549**; ГЖЕГОРЧИК, Некоторые доказательства неразрешимости арифметики, **2236**; КРЕЙСЕЛ, Приложения математической логики к различным разделам математики, **1184**; МОЛОДШИЙ В. Н., О некоторых вопросах, связанных с обоснованием арифметики целых чисел, **7693**; ОХАСИ, Об одной проблеме элементарной арифметики, **6537**; РОТСЕЛАР, Интуиционизм и арифметика, **88**; ЭОША, Современные проблемы арифметики, **5525 К**.

21Е ЭЛЕМЕНТАРНАЯ ТЕОРИЯ ЧИСЕЛ

АЛБУКЕРКИ, Проблемы арифметики, **6627 К**; АЛЬ-САЛАМ, О некоторых теоремах о перестановках, **8809**; БЕРГМАН, Числовая система с иррациональным основанием, **130**; ВЕЛДКАМП, Кое-что из теории чисел, **9771**; ВИНОГРАДОВ, Основы теории чисел, **8813 К**; ГАНДИ, Замечания о статье Кеменя, **6540**; ГЕЛЬФОНД, Целочисленные решения уравнений, **7763 К**; ГОЛОМБ, ГОРДОН, УЭЛШ, Коды без запятых, **5518**; ГОЛУБЕВ, О степенях некоторых чисел, **4437**; Реферативный обзор современных работ по элементарной теории чисел, **5520**; ГРОСМАН, Развлечения с помощью решетки, **2327**; ГУПТА, Разложение на k слагаемых чисел, разбитых на j частей, **9751**; Разбиения чисел, состоящих из j частей, **9752**; ДЖЕНТИЛЕ, Простые числа, сколько страсти! **3504**; ДИКСОН, Введение в теорию чисел, **5526 К**; ДЮПАРК, От периодической дроби к рекуррентному счетному циклу, **3501**; ЗИМОН, Об отношении между степенями целых чисел и арифметическими рядами, **7761**; ИМАС, О фундаментальной теореме арифметики, **8812**; ИНГЕЛЬСТАМ, Заметка об одной задаче, касающейся квадратных корней, **9769**; КЕМЕНЬ, Неразрешимые проблемы элементарной теории чисел, **6539**, **6541**; КОГОНИЯ П., О разложении действительных чисел в ряд обратных величин натуральных чисел, **8804**; КОТТЕН, Об одной знаменитой проблеме, **4456**; КЮНЕЛЬ, О вычислении квадратных чисел, **7760**; ЛАНДАУ, Элементарная теория чисел, **8815 К**; ЛАРСЕН, Арифметика для колледжей, **5528 К**; ЛЕВИН, Непостоянная матричная подстановка в алгебраическом способе тайнописи, **2317**; ЛЕНСТРА, КОК, О $\sum_{i=1}^{n} i^p$, **9767**; МИКСА, МОЗЕР, УАЙМАН, Разбиение конечного множества на ограниченные части, **7722**; МЮШАР, Об одной теореме Ферма, **7762**; НАРАЯНА, ФУЛТОН, Замечание относительно представлений натурального числа в виде суммы натуральных слагаемых, **9754**; ОДЭЭКИ, СУДЗУКИ, Спичечная головоломка, **3502**; ОСТРОВСКИЙ, Исправление к моей статье «Об уточнении принципа разбиения линейного интервала», **2321**; ПЕРЕС-КАЧО, О некоторых вопросах теории чисел, **3506**, **4455**; ПИНЬЯТАРО, О пифагоровых тройках (Решение обобщенной проблемы), **127**; РЕЙХМАН, Очарование чисел, **3505**; СЕРПИНСКИЙ, О разложении соизмеримых чисел на простые дроби, **4459 К**; ТАЙШЛ, О числах, записанных одними единицами, **4446**; ТЕБО, Замечательные квадраты, **2324**; Вопросы арифметики, **8811**; ТЕЙТЕЛЬБАУМ В. Н., Сравнение чисел в чешской системе счисления, **5517**; УИТРОУ, О суммах степеней натуральных чисел, **4438**; ФРЕЙМ, Приближение к круговому сегменту с использованием диофантовых уравнений, **3499**; ХАРДИ, РАЙТ, Введение в теорию чисел, **5527 К**; ХИГМАН, Частичное решение одной проблемы Беренса, **9766**; ХОЛЬЦЕР, Теория чисел. I., **8814 К**; ЧУЛИК, Об одном свойстве целочисленных неотрицательных решений уравнения $\sum_{i=1}^{k} r_i = n$, **3491**; ШАПИРО, Последние десять цифр $9^{9^{9}}$, **5521**; ШЁНХАГЕ, К принципу

«ящиков» в линейных интегралах, **2320**; ШИНЦЕЛЬ, О существовании окружности, проходящей через заданное число точек с целыми координатами, **3483**; ШЛЕЙГ, Решение уравнений Пифагора, **128**; ЭРДЁШ, Об одной элементарной проблеме в теории чисел, **3490**; ЭРХАРТ, О диофантовых линейных неравенствах с двумя неизвестными, **3492**.

Коллоквиум по теории чисел в Брюсселе 19, 20 и 21 декабря 1955, **9774 К**.

21E-05 Делимость чисел. Простые и взаимнопростые числа. Эратосфеново решето. Эйлерова функция $\varphi(n)$

ВАН ЮАНЬ, Метод решета, **4447**; О методе решета и некоторых его приложениях, **9729**; ГЕЙСТЕР, К «решету Эратосфена», **3503**; ГОЛУБЕВ В. А., О группах простых чисел, **9756**; ДРЕЙМ, Испытание делимости при помощи функции остатков, **1241**; КАНОЛЬД, Одна теорема о теоретико-числовых функциях, **6597**; КАРЛИЦ, Некоторые арифметические свойства полиномов Лежандра, **125**; КЕМПБЕЛЛ, О представлении степеней простых чисел полиномами с целыми нулями, **9748**; КЛАРК, Общие критерии делимости, **4440**; КЛАРК, СИНГЕР, О круговых перестановках, **8808**; КЛИМОВ Н. И., Комбинирование элементарного и аналитического методов в теории чисел, **5487**; КОЭН, Обобщения функции $\Phi(n)$ Эйлера, **6617**; ЛАРИВЬЕР, Специальный случай одной теоремы о простых числах, **4444**; МАК-КАРТИ, О некотором свойстве арифметических функций, **9734**; МАЛАНГРО, Изучение двоичных выражений с помощью счетной машины «Факторизант», **6626 К**; МАЛЕР, О китайской теореме об остатках, **5516**; НИКОЛ, ВАНДИВЕР, Дополнение к статье «Об арифметической функции Штернека и ограничение делителей с отношением по модулю», **7754**; ОЛДЕР, Обобщение φ-функции Эйлера, **9768**; ОЛДРИДЖ, Факторизация больших чисел и определение простых чисел, **122**; ПАН ЧЕНГ-ТУНГ, О $\sigma(n)$ и $\varphi(n)$, **103**; ПАРКЕР, Умножение и деление при помощи биномиальных коэффициентов, **126**; РАЙТ, Отыскание больших простых чисел, **4451**; РИГЕР, Обобщение метода решета А. Сельберга на алгебраические числовые поля. I, **7725**; РОБИНСОН, Несколько факторизаций чисел формы $2^n \pm 1$, **4443**; Сообщение о простых числах вида $k2^n+1$ и о множителях чисел Ферма, **9760**; СЕРПИНСКИЙ, Об одном свойстве функции $\varphi(n)$, **4448**; О простых числах n^n+1, **7752**; ФРИККЕ, Единое обоснование и связь признаков делимости, **4441**; ХОКИНС, Случайное решето, **2303**; ШИНЦЕЛЬ, О некоторой проблеме, касающейся числа делителей натурального числа, **4439**; ШИНЦЕЛЬ, ВАН, Заметка о некоторых свойствах функций $\varphi(n)$, $\sigma(n)$ и $\Theta(n)$, **2297**; ШНЕЙДТ, Об отыскании делителей натуральных чисел, **3494**; ЭРДЁШ, Несколько замечаний к статье Мак-Карти, **7749**; ЭРДЁШ, ЯБОТИНСКИЙ, О последовательности целых чисел, порожденных методом решета. I, II, **2301**, **2302**, ЯКОБСТАЛЬ, О некоторых свойствах классов простых вычетов по модулю n, **7750**.

21E-10 Элементарные числовые функции (исключая функцию Эйлера)

Другие числовые функции см. 21U-25

ВЕРЖБИНСКИЙ М. Л., О дефекте простоты натурального числа, **4452**; ГОЛУБЕВ, О некоторых мультипликативных функциях и проблеме близнецов, **2290**; ДЬИРЕШ, Об одном обобщении теоремы Смита об определителях, **1237**; ЖУРАВСКИЙ А. М., Об одной формуле Эйлера, **4449**; КАНОЛЬД, Одна теорема о теоретико-числовых функциях, **6598**; КОРПУТ, Неравенства, включающие наименьшее общее кратное и другие арифметические функции, **1231**; Некоторые тождества и неравенства, заключающие максимумы и минимумы, **3465**; КОЭН, О представлениях e-функций (mod r) I. Арифметические тождества, **7745**; МАК-КАРТИ, О некотором семействе арифметических функций, **9734**; НИКОЛ, ВАНДИВЕР, Дополнение к статье «Об арифметической функции Штернека и ограничение делителей с отношением по модулю», **7754**; ПАН ЧЕНГ-ТУНГ, О $\sigma(n)$ и $\varphi(n)$, **103**; ФАЙН, Классы периодических последовательностей, **6615**.

21E-20 Сравнения. Диофантовы уравнения первой степени. Теоремы Вильсона и Ферма

Диофантовы уравнения высших степеней см. 21L

БЕЙТМАН, Заметка к одной недавней статье о линейных формах, **7740**; КАРЛИЦ, Несколько сравнений, заключающих биномиальные коэффициенты, **9762**; Число решений квадратных сравнений специального типа, **10806**; КОСМАК, Заметка о решении уравнения $\sum_{i=1}^{k} r_i = n$ в целых неотрицательных числах, **1233**; КЭ ШАО, Об уравнении $ax + by + cz = n$, **4431**; ЛО, , Арифметические сравнения с их практическими приложениями, **2325**, ЛУ ВЭНЬ-ДУАНЬ, Об уравнении $ax + by + cz = n$, **4432**, **5515**; МАЦКЕВИЧ, Об уравнении $ax - by = c$, **9753**; МИНУХИН Б. Л., О решении некоторых диофантовых уравнений, **5510**; МОРДЕЛЛ, О числе решений в неполной системе вычетов для квадратичных сравнений, **1229**; НЬЮМАН, Дальнейшие тождества и сравнения для коэффициентов модулярных форм, **9735**; НЮГОР, Отыскание двух дробей, имеющих специальную сумму, **3498**; РАМАЧАНДРА, Применение теоремы Ферма, **6612**; РОБЕРТС, Новое доказательство теоремы Лемера, **3496**; РОБИНСОН, Обратимость теоремы Ферма, **121**; ТКАЧЕВ М. И., Число целых неотрицательных решений уравнения $ax + by + cz = m$, **7758**; У ЧАН-ЦЗЮ, Один результат о линейных формах, **7741**; ФЕЙТ, Теоретико-групповое доказательство теоремы Вильсона, **129**; ЧЭНЬ ЧЖУН-МУ, Одна проблема теории чисел, **7751**; ЭГЕРВАРИ, Решение однородной линейной диофантовой системы уравнений с помощью проекторных матриц, **4428**; ЭРХАРТ, Число решений диофантовых линейных уравнений и неравенств с тремя неизвестными, **3493**; ЯКОБСТАЛЬ, О некоторых предложениях элементарной теории чисел, **7759**.

21E-25 Квадратичные вычеты. Символы Лежандра и Якоби

Распределение квадратичных вычетов см. 21U-20

ГОРДЕЕВ Н. В., Замечания о наименьшем квадратичном невычете по простому модулю, **115**; О распределении изолированных квадратичных вычетов и невычетов по простому модулю, **10828**.

21E-35 Степенные вычеты и двучленные сравнения. Первообразные корни. Теория индексов

ВАЙДЬЯНАТХАСВАМИ, Алгебра кубичных вычетов, **3486**; ДЕЛЬКУРТ, О различных квадратичных вычетах числа, **9750**; ЗАЙКИНА Н. Г., Распределение чисел мнимого квадратичного поля, состоящих из малых простых идеалов, **3462**; Распределение невычетов степени n по модулю простого идеала в мнимом квадратичном поле, **3463**; КРЯНГЕ, ХАЙМОВИЧ, О под

группе классов простых вычетов по модулю m, удовлетворяющих сравнению $x^k \equiv 1 \pmod m$, 6618, ЛЕМЕР, Критерии для кубических и квадратичных вычетов, 5513; МОРДЕЛЛ, О числе решений в неполной системе вычетов для квадратичных сравнений, 1229; МЮЛЛЕР, О количестве степенных вычетов и об одном вопросе, поставленном г-ном Уре, 9749; РЕЙХАРДТ, Примечание к теории символа Якоби, 9747.

21E-40 Различные числа и последовательности чисел. Совершенные числа. Последовательности числа Фарея и т. п.

БЕРГМАН, Числовая система с иррациональным основанием, 130; БОФИНГЕР, БОФИНГЕР, О периодическом свойстве псевдослучайных последовательностей, 7746; БРЕДИХИН Б. М., Нормированные характеры коммутативных полугрупп, 8784; О степенных плотностях некоторых подмножеств свободных полугрупп, 8785; Свободные числовые полугруппы со степенными плотностями, 8786; ВЕНКАТАЧАЛАМ-АЙЕР, ТЕБО, О треугольных числах, 4436; ГАНДИ, Коэффициенты $\cosh x/\cos x$ и заметка о коэффициентах Карлица для $\sinh x/\sin x$, 2326; ГАРСИЯ, Новые дружественные числа, 6620; ГЛОДЕН, О факторизации чисел формы $2N^4+1$, 1238; ГОЛУБЕВ, Числа Мерсенна и характеры числа 2, 8806; ГРЮН, Соотношения между бернуллиевыми числами, 4424; ЗОМБЕК, О периодичности по модулю m последовательностей чисел $(_k^n)$, 3497; КАНОЛЬД, О числах, свободных от квадратов, с заданными простыми делителями, 2295; КАРЛИЦ, Расширения q-бернуллиевых чисел, 4425; Несколько сравнений, заключающих биномиальные коэффициенты, 9762; КНАПОВСКИЙ, Распределение простых чисел в последовательностях целых положительных чисел, 6594; ЛЕВИН, Биномиальное тождество, связанное с последовательностями рифмования, 9765; ЛЕОПОЛЬДТ, Обобщение чисел Бернулли, 9758; ЛОНЕ, Суммы степеней натуральных чисел, 9763; ЛЮХЕ, Приложение к предыдущей статье, 9764; МАК-КАРТИ, Нечетные совершенные числа, 7753; МАЛАНГРО, Изучение двоичных выражений с помощью счетной машины «Факторизант», 6626 К; МИШЕЛЬ, Фигурные числа в пифагоровой арифметике, 7764 К; ПЕРИСАСТРИ, О последовательности $\{V_n\}$, $V_n = \alpha V_{n-1} + \beta V_{n-2}$, 4454; РАЙТ, Обобщение одного результата Морделла, 8807; РИЗЕЛЬ, Новое простое число Мерсенна, 9759; РОБИНСОН, Несколько факторизаций чисел формы $2^n \pm 1$, 4443; РУБЬОВИДАЛЬ, Арифметическая прогрессия бесконечного порядка, 10829; СКОЛЕМ, О некоторых свойствах множеств чисел $[\alpha n + \beta]$ при иррациональном α с вводными замечаниями о некоторых комбинаторных проблемах, 1215; СПЫНУ, Ряды Фибоначчи, 3500; СТЕЙН, Объединения арифметических прогрессий, 120; СЭНГА, О точном критерии сепаративности и о распределении сепаративных чисел. I, 6616; ТОМИЧ, К вопросу об интегралах, связанных с полиномами $A^n_\nu(\alpha)$ и рациональными функциями $\varphi_n(\alpha, x)$, 9757; ТУРАН, О суммах степеней комплексных чисел, 5491; ФАЙН, Классы периодических последовательностей, 6615; ГЕЙТМАНЕК, Об одной проблеме относительно дробей Фарея, 4427; ФОЛЬКМАН, О хаусдорфовой размерности множеств, характеризующихся цифровыми свойствами. V, VI, 1216, 1217; ХАН, Пифагоровы числа, 7756; ХИГМАН, Частичное решение одной проблемы Беренса, 9766; ХОКИНС, БРИГС, Теорема о «счастливых» числах, 124; Теорема об «удачливых» числах, 4442; ХЭ ЧЖАО, Заметка о пифагоровых числах, 7755; ЧЖАН ШИСЮНЬ, Исследования относительно нечетных совершенных чисел, 2322; ЧЭНЬ ЧЖУН-МУ, Одна проблема теории чисел, 7751; ШАНФИ, Минимум модуля замкнутого множества целых алгебраических чисел, 6611; ШАРМА, q-бернуллиевы и эйлеровы числа высшего порядка, 6619; ШИНЦЕЛЬ, О составных числах n, делящих $a^n - a$, 9761; ШТЕЙНХАУС, «Золотые» и «железные» числа, 8805; ШУЛЬЦ, Некоторые замечания о разностной схеме по модулю n; 10827; ЭРДЁШ, О псевдопростых числах и числах Кармикаэля, 4411; О некоторых последовательностях с иррациональным значением, 4450; ЭРДЁШ, ЯБОТИНСКИЙ, О последовательности целых чисел, порожденных методом решета. I, II, 2301, 2302.

21E-45 Латинские и иные квадраты

ЛАНГФОРД, Трансформация формулы магического квадрата 8-го порядка, 8810.

21H АЛГЕБРАИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ЧИСЕЛ

Поля алгебраических чисел см. 25L-05

ГЕЛЬФОНД А. О., О проблеме приближения алгебраических чисел рациональными, 2309; ИЧЕН, Дальнейшее обобщение одного критерия алгебраичности Шнейдера, 10823; КОММАН, О структуре группы единиц кольца арифметических функций, 3484; МАНН, Введение в алгебраическую теорию чисел. С дополнительной главой, написанной М. Холлом, 9773 К; ОДЗЕКИ, О диофантовом уравнении от корней кубического уравнения, 3487; РЕДЕИ, Об алгебраически-теоретико-числовом обобщении одной элементарно-теоретико-числовой теоремы Зигмонди, 5514; ШАНФИ, Минимум модуля замкнутого множества целых алгебраических чисел, 6611; ШИДЛОВСКИЙ А. Б., О критерии алгебраической независимости значений одного класса целых функций, 10824.

21H-05 Локальные поля. Конечные поля

ДЕМЬЯНОВ Б. В., Об одной гипотезе относительно представления нуля формами с p-адическими коэффициентами, 10809; ДЬЁДОННЕ, Об экспоненциальном ряде Артина-Хассе, 1219; КАРЛИЦ, Заметка об одной работе Дьёдонне, 1220; Число решений некоторого специального уравнения в конечном поле, 4422; Число решений квадратных сравнений специального типа, 10806; КУДЖАНИ, Квадратические аппроксимации в p-адических областях, 4416; Кубические формы в p-адических областях, 6608; МАЛЕР, Интерполяционный ряд непрерывных функций p-адической переменной, 5494; О'МИРА, Локальная характеристика в целом квадратичных форм гауссовыми суммами, 6603; ПОСТНИКОВ А. Г., Свойства решений диофантовых неравенств в поле формальных степенных рядов, 1218; ХОДЖЕС, Взвешенные разбиения для эрмитовых матриц над конечным полем, 2316; Показательные суммы для кососимметрических матриц в конечном поле, 3485.

21H-10 Квадратичные поля и Куммеровы поля. Поля деления круга

ДЕГЕРТ, Об определении основной единицы некоторого вещественного квадратичного поля, 9744; ДЕНЕШ, О втором множителе числа классов и о показателе иррегулярности кругового поля, 4421; ДЮБОЙС, СТИДЖЕР, Заметка об алгорифмах деления в мнимых квадратичных числовых полях, 10826; КАРЛИЦ,

Заметка о числе классов квадратичных полей, **9743**; ЛАНДИН, РЕЙНЕР, Автоморфизмы гауссовой унимодулярной группы, **8800**; МОРДЕЛЛ, Диофантовы неравенства в комплексных квадратических полях, **5501**; МРУВКА, Амбиговые классы и композиция бинарных квадратичных форм, **5512**; ЦЕККЕНДОРФ, Квадратичные уравнения с квадратным дискриминантом, **6610**; ШАТЛЕ, Некоторые арифметические свойства алгебраических кривых, **5508**; ШУЛЬЦ-АРЕНШТОРФФ, О двумерном распределении простых чисел вещественного квадратичного поля в классах вычетов, **108**.

21H-15 Другие числовые поля. Поля алгебраических функций

ГОДУИН, Вещественные поля четвертой степени с небольшими дискриминантами, **4423**; Нахождение полей с малыми дискриминантами, содержащих данное подполе, **10825**; ГОДУИН, САМЕТ, Таблица вещественных кубических полей, **9745**; ГРЕБЕНЮК Д. Г., К теории алгебраических чисел, зависящих от корня неприводимого уравнения четвертой степени, **9746**; ДЕЙРИНГ, ζ-функция алгебраической кривой жанра 1 (4-е сообщение), **4407**; ЗИРЛЕР, Одна теорема разложения для целых чисел по модулю q, **1230**; КРОНХЕЙМ, Поле функций простой характеристики без автоморфизмов, **8802**; РАЙДАУТ, Рациональные приближения алгебраических чисел, **110**; СИМУРА, Модулярные соответствия и ζ-функция алгебраических кривых, **6592**; УРАЗБАЕВ Б. М., Асимптотическая оценка одной арифметической суммы, **4412**.

21L ДИОФАНТОВЫ УРАВНЕНИЯ ВЫСШИХ СТЕПЕНЕЙ

Диофантовы уравнения первой степени см. 21E-20

АЙЕР, Диофантово уравнение, **8796**; БАРНЕТ, Диофантово уравнение, характеризующее закон косинусов, **1234**; БАНКВИЦ, Целочисленные решения уравнения $a^3+b^3+c^3=d^3$, **117**; БОМБЬЕРИ, О целых решениях уравнения $4x^2=27y^2+N$, **6607**; ВЕНКАТАЧАЛАМ-ИЙЕР, Многостепенные системы, **118**; ГЕЛЬФОНД, Решение уравнений в целых числах, **7763 К**; ГЛОДЕН, Нормальные трехстепенные системы и вписанный четырехугольник с целыми сторонами и диагоналями, **7757**; КАРАНИКОЛОВ ХРИСТО, О некоторых неопределенных уравнениях, **4430**; КЕМПБЕЛЛ, Диофантова проблема, не имеющая решения, **2318**; КО ЧЖАО, ЛУ ВЭНЬ-ДУАНЬ, О решениях одного типа диофантовых уравнений, **1232**; КСЕРУДАКЕС Г., Диофантова система $\Sigma A_i = \Sigma B_i$, $\Sigma A^3_i = \Sigma B^3_i$ ($i = 1,2,3$). Приложения и важнейшие выводы, **8793**; КСЕРУДАКЕС, МЁСНЕР, Об одинаковых суммах равных степеней, **8794**; ЛИЧ, Об уравнении $A^4+B^4+C^4+D^4=E^4$, **7744**; ЛУ ВЭНЬ-ДУАНЬ, О диофантовом уравнении $x^{a_1}_1 x^{a_2}_2 \ldots x^{a_n}_n = y^{b_1}_1 y^{b_2}_2 \ldots y^{b_m}_m$, **7742**; МАКОВСКИЙ, О некоторых многостепенных уравнениях, **4429**; МИНЕЕВ М. П., Диофантово уравнение с показательной функцией и его приложение к изучению эргодической суммы, **7723**; О проблеме Тарри для быстро растущих функций, **8779**; МИНУХИН Б. Л., Об одном методе решения диофантовых уравнений, **6613**; МОРДЕЛЛ, Исправление: Целые решения уравнения $x^2+y^2+z^2+2xyz=n$, **3507**; Диофантовы неравенства в комплексных квадратических полях, **5501**; ОДЗЕКИ, О диофантовом уравнении от корней кубического уравнения, **3487**; ОППЕНГЕЙМ, О диофантовом уравнении $x^2+y^2+z^2+2xyz=1$, **10811**; ПАЛАМА, Проблемы Эскотта — Тарри и Пруе — Тарри, **2286**; Об одном предположении Серпинского о возможности в натуральных числах выражения $5/n = 1/x_1+1/x_2+1/x_3$, **2323**; РАМАЧАНДРА, Применение теоремы Ферма, **6612**; СТОЛЬТ, Число решений некоторых диофантовых уравнений, **1225**; ТЕБО, О двух уравнениях в целых числах, **8789**; О целом уравнении, **8797**; ХЭ ЧЖАО, Заметка о пифагоровых числах, **7755**; ЧЕСТАРИ, Решение диофантова уравнения $x^y - z^t = 1$, **3488**; ШАТЛЕ, Некоторые арифметические свойства алгебраических кривых, **5508**; ШВАРЦ, МУЛИ, Об одном классе кубических диофантовых уравнений, **5509**; ШЕНХЕЙМ, Определение решения уравнения $\Sigma_{i=1}^{N} x^2_i = N \sqcap_{i=1}^{N} x_i$ для всякого целого числа $N>2$, где x_i попарно простые числа, **116**; ШИНЦЕЛЬ, О диофантовом уравнении $x^y y^y = z^z$, **7743**.

21L-05 Неопределенные уравнения второй степени

АЙЕР, Уравнение Пелля и уравнение $u^2+v^2=w^2+1$, **6614**; БРЕДИХИН Б. М., Нормированные характеры коммутативных полугрупп, **8784**; Свободные числовые полугруппы со степенными плотностями, **8786**; ГАБАР, Факторизации и уравнение Пелля, **8790**; ДИМЕР, Рекуррентная формула для решений уравнения $dy^2+1=x^2$, **8792**; ИГО, ПИЗО, О некоторых целых алгебраических числах, **8798**; ИСИДА, О делимости ζ-функций Дедекинда, **5496**; ЛАМПРЕХТ, Инвариантная Z-функция арифметического поля функций, **3459**; ЛИННИК Ю. В., Некоторые применения неевклидовых геометрий к теории характеров Дирихле; аналоги эргодических теорем, **10799**; ЛОРЕНС, Об уравнении Пелля, **8791**; МАК-КАРТИ, Представление одной квадратичной формы другой в нормированных полях, **10805**; МЁСНЕР, Следствия из равенств $AB = CD$ и $a^2+b^2=c^2$, **9755**; МИЦУИ, Обобщенная теорема простых чисел, **1213**; МОРДЕЛЛ, Целые решения двух совместных квадратных уравнений, **7739**; ПАЛАМА, О полном решении в натуральных числах неопределенного уравнения $x^2+mx+p = (p+m+1)y^2$ в случаях $m = 1, 2$, **119**; ПИНЬЯТАРО, О пифагоровых тройках (Решение обобщенной проблемы), **127**; РЕЙХАРДТ, Примечание к теории символа Якоби, **9747**; РИГЕР, О числе идеалов класса mod $\mathfrak{X}$ алгебраического числового поля, **6590**; ШИНЦЕЛЬ, СЕРПИНСКИЙ, Об уравнении $x^2+x+1 = 3y^2$, **10812**; ХАССЕ, Ведущий дивизор Артина, Z-функции Артина и суммы Гаусса над конечными полями алгебраических чисел, **10788**; ХЕЙЛБРОНН, О среднем значении некоторых арифметических функций двух переменных, **6595**; ЧОК, Некоторые тернарные и квадратичные уравнения Пелля, **6605**.

21L-15 Теорема Ферма (большая)

БАТАЛЬЯ, Неопределенное уравнение $x^{2n}+y^{2n}=z^3$ и последняя теорема Ферма, **3489**; БОВУА, Проблема Ферма: обращение к математикам, **7765 К**; ВАНДИВЕР, Быстродействующие вычислительные машины, как инструмент в открытии новых теоретико-числовых соотношений, **5519**; ДЕНЕШ, О втором множителе числа классов и о показателе иррегулярности кругового поля, **4421**; ДЖЕЙМС, Классические препятствия в попытках решить проблему Ферма, **8795**; НАГЕЛЛЬ, К уравнению $x^5+y^5=z^5$, **10810**.

21N ТЕОРИЯ ФОРМ

Теория форм в алгебре см. 25F-25

БЮКЕ, Об определении рациональных точек кубики, исходя из базисных рациональных точек, **6609**; ДАВЕНПОРТ, Кубические формы от тридцати двух переменных, **9742**; ДЕМЬЯНОВ Б. В., Об одной гипотезе относительно представления нуля формами с *p*-адическими коэффициентами, **10809**; КУДЖАНИ, Кубические формы в *p*-адических областях, **6608**; ШАБОТИ, Об алгебраических формах компактного типа, **10808**.

21N-05 Линейные формы и системы линейных форм

БРАУН, Линейные диофантовы уравнения, **2314**; КОЗИЦЫН В. И., К одному неравенству Чеботарева, **10813**; К одному неравенству Морделла, **10814**; К вопросу о произведении n линейных неоднородных форм, **10815**; ЛУ ВЭНЬ-ДУАНЬ, У ЧАН-ЦЗЮ, Два вопроса о линейной форме с целыми коэффициентами, **2313**; ОБРЕШКОВ, Две теоремы об аппроксимации линейных форм, **4414**; О диофантовом приближении линейных форм, **10796**; РИГЕР, О числе идеалов класса mod $\mathfrak{X}$ алгебраического числового поля, **6590**; ФОСТЕР, Об одном классе квадратичных полиномов от n переменных, **9741**; ЧЭНЬ ЧЖУН-МУ, Теорема о линейных формах с целыми коэффициентами, **4433**.

21N-10 Квадратичные формы. Эрмитовы формы

АНАНДА-РАУ, О представлении числа в виде суммы четного числа квадратов, **5523**; БАРНС, Неоднородный минимум тройничной квадратичной формы. II, **10803**; БЕРЧ, ДАВЕНПОРТ, Квадратные уравнения с несколькими неизвестными, **1224**; БЛЕЙ, ЛИНТ, О некоторых специальных тэта-функциях, **10791**; ВОЛЬФАРТ, Об операторах типа Гекке для модулярных форм вещественной размерности, **10790**; МАК-КАРТИ, Представление одной квадратичной формы другой в нормированных полях, **10805**; МАЛЫШЕВ А. В., О представлении больших чисел положительными тернарными квадратичными формами нечетных взаимно простых инвариантов, **10801**; МАСС, Сферические функции и квадратичные формы, **4417**; МРУВКА, Амбиговые классы и композиция бинарных квадратичных форм, **5512**; О'МИРА, Локальная характеристика в целом квадратичных форм гауссовыми суммами, **6603**; Теорема Витта и изотермические отображения структур, **6629**; РОДЖЕРС, Неопределенные бинарные эрмитовы формы, **6602**; ФОСТЕР, Об одном классе квадратичных полиномов от n переменных, **9741**; ХОЛЬЦЕР, О тернарных квадратичных формах, **5522**; ШТУХЛИК, К арифметике эрмитовых форм, I, **10807**.

21N-10b Определенные квадратичные формы

БРАНДТ, ИНТРАУ, Таблицы приведенных положительных тернарных квадратичных форм, **10800**; ВЕНУГОПАЛ-РАО, Проблема точек решетки для неопределенных квадратичных форм с рациональными коэффициентами, **1226**; КЭ ШАО, Проблема выражения квадратичной формы трех переменных в виде суммы квадратов, **5511**; МАЛЫШЕВ А. В., Письмо в редакцию, **4458**; О связи теории распределения нулей L-рядов с арифметикой тернарных квадратичных форм, **10802**; ХЭ ЧЖАО, О положительно определенных квадратичных формах от 12 и 13 переменных с определителем 1, **10804**; ЭСТЕРМАН, Представления числа в виде суммы трех квадратов, **6604**.

21N-10d Неопределенные квадратичные формы

БЕРЧ, Неоднородный минимум квадратичных форм нулевой сигнатуры, **113**; ДАВЕНПОРТ, Неопределенные квадратичные формы от многих переменных. II, **9740**.

21Q ДИОФАНТОВЫ ПРИБЛИЖЕНИЯ

ВИНОГРАДОВ А., ДЕЛОНЕ Б., ФУКС Д., О рациональных приближениях к иррациональным числам с с ограниченными неполными частными, **3476**; ГЛАВКА, К основной теореме теории равномерного распределения, **6588**; К теории равнораспределения, **7732**; ДАНЖУА, Аппроксимация действительных чисел числами из поля, порожденного фуксовой группой, **7734**; КОГОНИЯ П. Г., О множестве точек сгущения множества чисел Маркова, **3477**; ЛЕВЕК, О частоте малых дробных долей в некоторых вещественных последовательностях, **3470**; ОБРЕШКОВ, О диофантовом приближении линейных форм, **10796**; ПОЛОСУЕВ А. М., Многомерные задачи теории диофантовых приближений с показательными функциями, **8816 Д**; ПОСТНИКОВ А. Г., Свойства решений диофантовых неравенств в поле формальных степенных рядов, **1218**; Рекуррентные соотношения между диофантовыми неравенствами в поле степенных рядов, **3471**; РАЙДАУТ, Рациональные приближения алгебраических чисел, **110**; РАНКИН, Диофантовы приближения и орициклические группы, **7736**; СОЙЕР, Заметка об асимметричной аппроксимации, **6601**; СЮС, О метрической теории диофантовых приближений, **6600**; ТУРАН-ШОШ, О диофантовых приближениях, **10794**; ШМИДТ, Плоскостная аппроксимация в алгорифме Якоби, **10797**; ШОШ, Теория диофантовых приближений. I. Проблема А. Островского, **107**; ЭРХАРТ, Гомотетичные многоугольники и линейные диофантовы неравенства, **10820**.

21Q-05 Диофантовы приближения первой степени

ГЕЛЬФОНД А. О., О проблеме приближения алгебраических чисел рациональными, **2309**; КОГОНИЯ П. Г., О множестве «обобщенных чисел Маркова», **5504**; О точках сгущения множества чисел Маркова, **10795**; ОБРЕШКОВ, О некоторых точных неравенствах диофантовых приближений линейных форм, **2311**; Две теоремы об аппроксимации линейных форм, **4414**; О диофантовой аппроксимации вещественных чисел, **4415**; ШОШ, Теория диофантовых приближений. II. Неоднородные проблемы, **7735**.

21Q-05d Непрерывные дроби (арифметические)

ДАНЖУА, Аппроксимация действительных чисел числами из поля, порожденного фуксовой группой, **7734**; НЕГОЕСКУ, Упорядочение нескольких дублированных непрерывных дробей, **7747**; Средние симметрические значения непрерывных дробей вида $\Theta_i = [a_0, a_1, a_2, \ldots, \ldots, a_r, a_{r+1,i}]$ $(i = 1, 2, 3, \ldots, m)$, **7748**; ПЕДЕРСЕН, О выражении π регулярной непрерывной дробью, **4453**; ПЕРРОН, О двух цепных дробях Уолла, **4865**; ПУАТУ, Об арифметических непрерывных дробях, **6621**; РЕЙНЕР, Теорема о непрерывных дробях, **2319**; РОМАНЧУК Н. А., Признак иррациональности бесконечной цепной дроби с комплексными элементами, **9770**; ТРОН, Области сходимости для непрерывных дробей.

6622; ТУРАН-ШОШ, О диофантовых приближениях, 10794; ШМИДТ, Плоскостная аппроксимация в алгорифме Якоби, 10797; ШОШ, Об одной геометрической интерпретации непрерывных дробей и ее применении, 3478; Об одной геометрической интерпретации цепных дробей и ее применении в теории диофантовых аппроксимаций, 5524 К.

21Q-10 Диофантовы приближения высших степеней

ВАН-ДЕР-ВАРДЕН, Диофантова проблема Перрона, 2310; ДАВЕНПОРТ, Неопределенные квадратичные формы от многих переменных, II, 9740; ДАВЕНПОРТ, РОТ, Решение некоторых диофантовых неравенств, 9736; ДАНИЧИЧ, Разрешимость некоторых диофантовых неравенств, 2287; МАЛЕР, О дробных долях степеней рациональных чисел. II., 2308; МОРДЕЛЛ, Некоторые диофантовы неравенства, 9737; ПОЛОСУЕВ А. М., О равномерном распределении системы функций, являющейся решением системы линейных конечноразностных уравнений первого порядка, 9730; ПЯТЕЦКИЙ-ШАПИРО И. И., О распределении дробных долей показательной функции, 2307.

21Q-20 Другие диофантовы приближения

БОМБЬЕРИ, О приближении алгебраических чисел посредством алгебраических чисел, 8801; КОЛЗ, О теореме Ван дер Корпута о равномерном распределении 4408; КУДЖАНИ, Квадратические аппроксимации в P-адических областях, 4416.

21S ГЕОМЕТРИЯ ЧИСЕЛ

АРТЮХОВ М. Л., Об одном методе счета целых точек в n-мерных многогранниках, 10818; БАМБА, Максимальные покрывающие области, 10816; Некоторые теоремы переноса в геометрии чисел, 6606; ВЕНУГОПАЛ-РАО, Проблема точек решетки для неопределенных квадратичных форм с рациональными коэффициентами, 1226; ВИНОГРАДОВ А., ДЕЛОНЕ Б., ФУКС Д., О рациональных приближениях к иррациональным числам с ограниченными неполными частными, 3476; ВУДС, О теореме Минковского, 4419; О теореме Чеботарева, 9739; ГЛАВКА, Основные понятия геометрии чисел, III; О покрытии плоскости выпуклыми ячейками, 5503; КЛАРК, Критические решетки для звездообразного восьмиугольника, 10817; КОГОНИЯ П. Г., О множестве точек сгущения множества чисел Маркова, 3477; О множестве «обобщенных чисел Маркова», 5504; КОЗИЦЫН В. И., К одному неравенству Чеботарева, 10813; К одному неравенству Морделла, 10814; К вопросу о произведении n линейных неоднородных форм, 10815; КУПИЧКА СВАТОПЛУК, О целых точках в болеемерных выпуклых телах, 2312; ЛЕККЕРКЕРКЕР, Точки решетки в неограниченных точечных множествах. I. Одномерный случай. II n-мерный случай, 5505, 5506; МАКБИТ, РОДЖЕРС, Теорема Зигеля о среднем, относящаяся к геометрии чисел, 112; Об одной модифицированной форме теоремы Зигеля о среднем значении. II, 10822; МАЛЕР, Инвариантные матрицы и геометрия чисел, 4418; РИВ, Вторая заметка об объеме целых многогранников, 3482; РОДЖЕРС, Решетчатые покрытия пространства выпуклыми телами, 5502; Укладка одинаковых сфер, 7737; Моменты числа точек решетки в ограниченном множестве, 9738; Решетчатые покрытия пространства: теорема Минковского — Главка, 10821; РОДЖЕРС, СУИННЕРТОН-ДАЙЕР, Геометрия чисел над алгебраическими числовыми полями, 5507; СЕРПИНСКИЙ, Некоторые проблемы о точках с целыми координатами, 3480; ЧОВЛА, МИНТКА, О числе точек решетки в n-мерном тетраэдре, 3481; ШИНЦЕЛЬ, О существовании окружности, проходящей через заданное число точек с целыми координатами, 3483; ШМИДТ, О высших критических определителях звездных тел, 3479; ШОШ, Об одной геометрической интерпретации непрерывных дробей и ее применении, 3478; ЭРХАРТ, О гомотетичных многоугольниках, 10819; Гомотетичные многоугольники и линейные диофантовы неравенства, 10820.

21S-05 Асимптотическая геометрия чисел

ВАЛЬФИШ А. З., Целые точки в многомерных шарах, 6625 К, 7738; ЛИННИК Ю. В., Асимптотико-геометрические и эргодические свойства множества целых точек на сфере, 5590; ШМИДТ, О сходимости среднего значения функции по решетке, 1227; Средние значения по решеткам, 1228.

21U АНАЛИТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ЧИСЕЛ

ВИНОГРАДОВ И. М., Некоторые проблемы аналитической теории чисел, 10779.

21U-05 Аддитивная теория чисел (проблема Гольдбаха и др.)

АЙЕР, Многостепенные системы уравнений с числами из симметрически расположенных цифр, 1235; АНАНДА-РАУ, О представлении числа в виде суммы четного числа квадратов, 5523; АТКИН, ХУССЕЙН, Некоторые свойства разложения на слагаемые. II, 8778; БАБАЕВ Г., Замечание к работе Давенпорта и Хейльброна, 9728; БЕЙТМАН, ЭРДЁШ, Разбиения на простые числа, 4403; БРЕДИХИН Б. М., Свободные числовые полугруппы со степенными плотностями, 1221, 8786; Нормированные характеры коммутативных полугрупп, 8784; ВАН ЮАНЬ, О представлении достаточно большого четного числа суммой двух почти простых, 2289; О методе решета и некоторых его приложениях, 9729; ГАЙ, Две теоремы о разбиениях на слагаемые, 4434; ГОЛУБЕВ, О некоторых мультипликативных функциях и проблеме близнецов, 2290; ГРОССУОЛД, Некоторые теоремы о разбиениях, 8775; ГУПТА, Некоторые средние, относящиеся к разбиению чисел, 6585; ДАНИЧИЧ, Разрешимость некоторых диофантовых неравенств, 2287; ДАТТА, О новых разбиениях чисел, 5482; ДУН ГУАН-ЧАН, О проблеме Варинга, 2285; ЕГЕР, Одна проблема разбиения и ее функционально-теоретическое решение, 5485, 1235; ИСЭКИ, Некоторые преобразования уравнений в теории разбиений, 5483; КАШ, Существенные компоненты множеств точек решетки. II, 2291; КОЛБЕККЕР, Слабые асимптотические свойства разбиений, 5484; КУЛЬБЕРГ, Тождества, содержащие функции разбиения $q(n)$ и $q_0(n)$, 8777; ЛАВРИК А. Ф., Некоторые задачи аддитивной теории чисел, 131 Д; Сложение простого числа с простой степенью заданного простого, 5486; ЛИННИК Ю. В., Дисперсия делителей и квадратичных форм в прогрессиях и некоторые бинарные аддитивные задачи, 5489; ЛОМАДЗЕ Г., К представлению чисел суммами обобщенных полигональных чисел, 8776; ЛУТХРА, О среднем числе слагаемых в разбиении n, 102; МИКСА, МОЗЕР, УАЙМАН, Разбиение конечного множества на ограниченные части,

7722; МИЦУИ, О разбиениях чисел на степени простых, 101; НАРАЯНА, ФУЛТОН, Замечание относительно представлений натурального числа в виде суммы натуральных слагаемых, 9754; НЕЧАЕВ В. И., Многочлены с малым $G(f)$, 9727; ПАЛАМА, Проблемы Эскотта — Тарри и Пруе — Тарри, 2286; РАДЕМАХЕР, О формуле Сельберга для $A_k(n)$, 3455; РАЙТ, Определенный интеграл в асимптотической теории разбиения чисел на слагаемые, 2288; Представления больших двудольных, 7721; РЕЧКИН Б. П., Разложение натуральных чисел в суммы слагаемых специального вида, 4435; СЕРПИНСКИЙ, Что мы знаем и чего мы не знаем о разложениях натуральных чисел на сумму квадратов, кубов и биквадратов, 6584; ТАЦУДЗАВА, К проблеме Варинга в алгебраических полях, 8774; ТЕЛЕСИН Ю., Проблема Варинга для многочленов степени 7, 8, 9 и 10, 8773; ТРОСТ, Замечание к проблеме Варинга, 4402; ХЕРТЕР, О классе весовых функций при обобщении теоремы о плотности, 6586; ХОЛЬЦЕР, О модифицированной шнирельмановской сумме, 6587; ХУА ЛО-ГЭН, Аддитивная теория простых чисел. 3-е испр. изд, 6624 K; ЧЭНЬ ЦЗИН-ЖУНЬ, О проблеме Варинга для $n = x$ степеней, 4401; ШЕЛЛЬ, О некоторых аддитивных проблемах линейных точечных множеств, 5481; ШИНЦЕЛЬ, СЕРПИНСКИЙ, О суммах четырех кубов, 1236.

21U-10 Тригонометрические суммы

Тригонометрические ряды см 33J-25

БАСС, БЕРТРАНДИАС, Средние тригонометрических сумм и автокорреляционные функции, 1208; ВАЛЬФИШ, Об эффективности некоторых оценок тригонометрических сумм, 8772; ВИНОГРАДОВ И. М., Особый случай оценки тригонометрических сумм с простыми числами, 1207; О функции $\zeta(s)$, 1210; Новая оценка функции $\zeta(1+it)$, 2283; Об одном кратном интеграле, 6580; Некоторое усовершенствование метода оценки тригонометрических сумм, 6581; КОРОБОВ Н. М., О нулях функции $\zeta(s)$, 1209; Об оценке рациональных тригонометрических сумм, 2282; Новые теоретико-числовые оценки, 2284; Оценки тригонометрических сумм и их приложения, 6582; МОРДЕЛЛ, О неравенстве Кузьмина — Ландау для экспоненциальных сумм, 3453; О тригонометрическом неравенстве Ингама, 9191; ПОЛОСУЕВ А. М., Многомерные задачи теории диофантовых приближений с показательными функциями, 8816 Д; ХУА ЛО-ГЭН, У ФАН, Улучшение виноградовской теоремы о среднем значении и некоторые приложения, 6583; ШАНКС, Две теоремы Гаусса, 8803.

21U-15 Распределение простых чисел

АРТЮХОВ М. М., О простых числах в некоторых арифметических прогрессиях, 3457; БРЕДИХИН Б. М., Нормированные характеры коммутативных полугрупп, 8784; О степенных плотностях некоторых подмножеств свободных полугрупп, 8785; ВИНОГРАДОВ И. М., Особый случай оценки тригонометрических сумм с простыми числами, 1207; Некоторое усовершенствование метода оценки тригонометрических сумм, 6581; Некоторые проблемы аналитической теории чисел, 10779; ГОЛУБЕВ В. А., Обобщения теоремы Дирихле о простых числах, 2293; О группах простых чисел, 9756; ДЕЛАНЖ, О некоторых арифметических функциях, 3468; КЕМПБЕЛЛ, О представлении степеней простых чисел полиномами с целыми нулями, 9748; КЛИМОВ Н. И., Изолированные простые числа на интервале, 2304; Комбинирование элементарного и аналитического методов в теории чисел, 5487; КНАПОВСКИЙ, О простых числах в арифметической прогрессии, 3456; Распределение простых чисел в последовательностях целых положительных чисел, 6594; КОРРАДИ, О связи теорем о распределении простых чисел в прогрессиях с одной и той же разностью, 10782; КУРТЯКОВ С. У., О равномерности распределения простых чисел между примитивными прогрессиями, 4404; ЛАМБЕК, МОЗЕР, Об относительно простых последовательностях, 123; ЛЕМЕР, ЛЕМЕР, Плотность простых чисел, имеющих различные специфические свойства, 7729; ЛОХЕР-ЭРНСТ, Замечания о распределении простых чисел, 8782; МИЦУИ, О разбиениях чисел на степени простых, 101; Обобщенная теорема простых чисел, 1213; МОЗЕР, О ряде $\Sigma^1/_p$, 1239; ПАНЬ ЧЭН-ДУН, О наименьшем простом числе в арифметической прогрессии, 1214, 2292; ПИТТ, Одна общая тауберова теорема, связанная с элементарным доказательством асимптотического закона распределения простых чисел, 7724; ПРАХАР, Распределение простых чисел, 6623 K; РИГЕР, Еще одно доказательство формулы Сельберга для классов идеалов mod f в алгебраических полях, 2315; Обобщение формулы Сельберга на классы идеалов mod f в алгебраических числовых полях, 4406; Обобщение метода решета А. Сельберга на алгебраические числовые поля. I, 7725; СЕКСТОН, Подсчет числа пар простых чисел «близнецов», заключенных между 100 000 и 1 100 000 и распределенных согласно их последней цифре, 1240; СЕРПИНСКИЙ, Некоторые гипотезы о простых числах, 7728; СМИТ, Об обобщении проблемы близнецов, 4445; ФЕРЬЕ, Статистика простых чисел тысячного миллиона, 8783; ХЕЙЛБРОНН, О среднем значении некоторых арифметических функций двух переменных, 6595; ХУА ЛО-ГЭН, Аддитивная теория простых чисел. 3-е испр. изд., 6624 K; ХУА ЛО-ГЭН, У ФАН, Улучшение виноградовской теоремы о среднем значении и некоторые приложения, 6583; ШИНЦЕЛЬ, СЕРПИНСКИЙ, О некоторых гипотезах, относящихся к простым числам, 10781; ШУЛЬЦ-АРЕНШТОРФФ, О двумерном распределении простых чисел вещественного квадратичного поля в классах вычетов, 108; ЭРРЕРА, Видоизменение доказательства Ландау теоремы о простых числах, 9731.

21U-20 Распределение других числовых функций (квадратичных вычетов и т. п.)

БРЕДИХИН Б. М., Свободные числовые полугруппы со степенными плотностями, 1221; БУХШТАБ А. А., Асимптотическая оценка некоторых числовых функций, связанных с числом делителей, 2296; ВИНТНЕР, О λ-аналоге μ-гипотезы Мертенса, 5499; ГОРДЕЕВ Н.В., О распределении изолированных квадратичных вычетов и невычетов по простому модулю, 10828; ДАВЕНПОРТ, Заметка о неправильности в распределении, 5490; ДЕЛАНЖ, О некоторых арифметических функциях, 2298; ЗАЙКИНА Н. Г., Распределение чисел мнимого квадратичного поля, состоящих из малых простых идеалов, 3462; Распределение невычетов степени n по модулю простого идеала в мнимом квадратичном поле, 3463; КАНОЛЬД, О теоретико-числовых функциях. III, 4409; КНАПОВСКИЙ, О функции Мёбиуса, 10783; ЛИННИК Ю. В., Дисперсия делителей и квадратичных форм в прогрессиях и некоторые бинарные аддитивные задачи, 5489; ОБЛАТ, О распределении чисел, не имеющих квадратичных делителей, 4405; ПРАХАР, О наименьшем бесквадратном числе арифметической прогрессии, 2294; РЕНЬИ, ТУРАН, Об одной теореме Эрдёша — Каца, 3469; РИГЕР, О распределении некоторых множеств идеалов в алгебраическом числовом

поле, 3461; РИЧЧИ, Арифметические функции и квазиасимптотика, 104; УРАЗБАЕВ Б. М., Асимптотическая оценка одной арифметической суммы, 4412; ХЕЙЛБРОНН, О среднем значении некоторых арифметических функций двух переменных, 6595; ХУЛИ, Одна асимптотическая формула теории чисел, 5488; ШАО ПИН-ТСУНГ, О распределении значений одного класса арифметических функций, 2300; ЭРДЁШ, Об одном виде лакунарности, 105; ЮЕ МИНЬ-И, Проблема делителей, 10780; ЯМАМОТО, Арифметические линейные преобразования в поле алгебраических чисел, 8799.

21U-25 Функции Дирихле, Римана, Эпштейна и др.

Ряды Дирихле в комплексной области см. 44B-20
Элементарные числовые функции см. 21E-10

АМИЦУР, Об арифметических функциях, 5492, БАЗОКО, О некоторых арифметических функциях, связанных с нелинейным дифференциальным уравнением в частных производных, 4410; БЕЙТМАН, Неравенство нулю величины $L(1,\chi)$ для действительного характера, 8787; БЕЙТМАН, ГРОССУОЛД, О теореме Эрдёша и Секереша, 3466; БОХНЕР, О функциональном уравнении Римана с кратными гамма-факторами, 10787; ВИНОГРАДОВ И. М., О функции $\zeta(s)$, 1210; Новая оценка функции $\zeta(1+it)$, 2283; Об одном кратном интеграле, 6580; Некоторое усовершенствование метода оценки тригонометрических сумм, 6581; ВИНТНЕР, О λ-аналоге μ-гипотезы Мертенса, 5499; ГУНДЛАХ, Ряды Дирихле гильбертовой модулярной группы, 6593; ДЕЙРИНГ, ζ-функция алгебраической кривой жанра 1 (4-е сообщение), 4407; ИСИДА, О делимости ζ-функций Дедекинда, 5496; КНАПОВСКИЙ, О простых числах в арифметической прогрессии, 3456; КОРОБОВ, О нулях функции $\zeta(s)$, 1209; О границе нулей функции Римана $\zeta(s)$, 1211; Новые теоретико-числовые оценки, 2284; Оценки тригонометрических сумм и их приложения, 6582; КУГА МИТИО, Гармонический анализ в слабо симметрическом римановом пространстве (Изложение работы А. Селберга), 6591; КУРТЯКОВ С. У., О равномерности распределения простых чисел между примитивными прогрессиями, 4404; ЛАМПРЕХТ, Инвариантная Z-функция арифметического поля функций, 3459; ЛЕОПОЛЬДТ, Обобщение чисел Бернулли, 9758; ЛИННИК Ю. В., Некоторые применения неевклидовых геометрий к теории характеров Дирихле; аналоги эргодических теорем, 10799; МАЙЕР, Этюды по дзета-функции Римана, 7727; МАК-КАРТИ, О некотором семействе арифметических функций, 9734; МАЛЫШЕВ А. В., О представлении больших чисел положительными тернарными квадратичными формами нечетных взаимно простых инвариантов, 10801; МАСС, Сферические функции и квадратичные формы, 4417; МЕЛЛЕР Н. А., О вычислениях, связанных с проверкой гипотезы Римана, 10784; МИКОЛАШ, Упрощенное доказательство функционального уравнения для дзета-функции Римана и формулы Гурвица, 5498; МИН СЫ-ХАО, И ВЭНЬ-ЛИНЬ, Теоремы о среднем значении для обобщенной функции Эпштейна $Z_{n,k}(s)$, 5495; МИРОНОВ В. Т., О нулях дзета-функции Римана, 3722; МОРДЕЛЛ, О вычислении суммы некоторых многократных рядов, 4426; ПАНЬ ЧЭН-ДУН, О наименьшем простом числе в арифметической прогрессии, 2292; РИБЕНБОЙМ, Инверсия формальных рядов Дирихле, 7726; РИГЕР, О числе идеалов класса mod$\mathfrak{X}$ алгебраического числового поля, 6590; РИХЕРТ, О рядах Дирихле с функциональным уравнением, 1212; РОДОССКИЙ К. А., О плотности нулей L-функций, 10785; РОССЕР, Вещественные корни вещественных L-рядов Дирихле, 6589; СИМУРА, Модулярные соответствия и ζ-функция алгебраических кривых, 6592; ТУРАН, О так называемой плотностной гипотезе в теории дзета-функции Римана, 3458; Об одном приложении нового метода к теории дзета-функции Римана, 5497; ФРАНКЛИН, Обволакивающий ряд для дзета функции, 9013; ХАЗЕЛГРОВ, Опровержение предположения Пойа, 9732; ХАССЕ, Ведущий дивизор Артина, L-функции Артина и суммы Гаусса над конечными полями алгебраических чисел, 10788; ХУА ЛО-ГЭН, У ФАН, Улучшение виноградовской теоремы о среднем значении и некоторые приложения, 6583; ЦУЛАУФ, Ряды, зависящие от нулей ζ-функции Римана, 6596; ЧАНДРАСЕКХАРАН, МАНДЕЛБРОЙТ, О функциональном уравнении Римана, 10786; ЭМЕРСЛЕБЕН, О линейных зависимостях между константами Маделунга, 3460; ЯГУДАЕВ Б. Я., Операторная дзета-функция и теория чисел (Из истории вопроса), 8788.

Поправка к работе РЖМат, 1958, 7453, 4457.

21U-27 Приложение эллиптических функций к теории чисел. Модулярные функции и их обобщения

БЛЕЙ, ЛИНТ, О некоторых специальных тэта-функциях, 10791; БРАУН, Представление эрмитовых модулярных форм с помощью рядов Пуанкаре, 2306; ВОЛЬФАРТ, Об операторах типа Гекке для модулярных форм вещественной размерности, 10790; ГРОССУОЛД, Некоторые теоремы о разбиениях, 8775; ГУНДЕЛАХ, Ряды Дирихле гильбертовой модулярной группы, 6593; ГУТНИК Л. А., О расширении целочисленных подгрупп некоторых групп, 4420; ДАНЖУА, Аппроксимация действительных чисел числами из поля, порожденного фуксовой группой, 7734; ИСЭКИ, Формула преобразования для дедекиндовой модулярной функции и связанные с ней функциональные уравнения, 1222; КАРЛИЦ, Некоторые арифметические свойства полиномов Лежандра, 125; Заметка о тождествах Роджерса-Рамануджана, 1223; КУЛЬБЕРГ, Тождества, содержащие функции разбиения $q(n)$ и $q_0(n)$, 8777; ЛОМАДЗЕ Г. А., О представлении чисел суммами обобщенных полигональных чисел, II, 3454; К представлению чисел суммами обобщенных полигональных чисел, 8776; ЛИНТ, О системе мультипликаторов функции Римана — Дедекинда η, 9733; МИКОЛАШ, О некоторых ламбертовых рядах. I. Обобщенная модулярная функция $\eta(\tau)$ и ее дедекиндова формула преобразования, 2305; НЬЮМАН, Сравнение для коэффициентов модулярных форм и для коэффициентов от $j(\tau)$, 7733; Дальнейшие тождества и сравнения для коэффициентов модулярных форм, 9735; РАДЕМАХЕР, О формуле Сельберга для $A_k(n)$, 3455; РАЛИ, Коэффициенты Фурье инвариантов $j(2^{1/2};\tau)$ и $j(3^{1/2};\tau)$, 3464; САТАКЭ, О компактификации пространства Зигеля, 10792; СИМУРА, Модулярные соответствия и ζ-функция алгебраических кривых, 6592; ФЕЛЬДМАН Н. И., О совместных приближениях периодов эллиптической функции алгебраическими числами, 4413; ШАНКС, Две теоремы Гаусса, 8803; ЭЙХЛЕР, Модулярные соответствия и их представления, 10789;

21U-30 Трансцендентные числа

ДРИНФЕЛЬД Г. И., Трансцендентность чисел π и e 1242 К; ИЧЕН, Обобщение и перенесение критериев алгебраичности Шнейдера в p-адическую область, с применением к доказательству трансцендентности p-адических чисел, 3473; Дальнейшее обобщение одного критерия алгебраичности Шнейдера, 10823; УОТСОН, Целые квадратичные формы, 3474; ФЕЛЬДМАН Н. И.,

О совместных приближениях периодов эллиптической функции алгебраическими числами, **4413**; ШИДЛОВСКИЙ А. Б., О критерии алгебраической независимости значений одного класса целых функций, **10824**.

Исправление к статье Ичена «Обобщение и перенесение критериев алгебраичности Шнейдера и т. д.», **3475**.

21V МЕТРИЧЕСКИЕ ТЕОРЕМЫ ТЕОРИИ ЧИСЕЛ. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЩЕСТВЕННЫХ ЧИСЕЛ, ХАРАКТЕРИЗУЕМЫЕ АРИФМЕТИЧЕСКИ

БЕРГМАН, Числовая система с иррациональным основанием, **130**; БЕРТРАНДИА, Об аналитических функциях, обладающих некоторыми арифметическими свойствами, **5493**; ГЛАВКА, Нормально равномерно распределенные последовательности на компактных пространствах, **10793**; КНАПОВСКИЙ, Об одной проблеме теории равномерного распределения, **106**; ЛЕКЕРКЕРКЕР, Точки решетки в неограниченных точечных множествах. 1. Одномерный случай, П. *n*-мерный случай, **5505, 5506**; КЬО, ЛОТОН, ПИТЕРСЕН, Хорошо распределенные последовательности, **8781**; ПОСТНИКОВ А. Г., Критерий для вполне равномерно распределенной последовательности, **8780**; РЕНЬИ, Представления вещественных чисел и их эргодические свойства, **109**.

21W ВЕРОЯТНОСТНАЯ ТЕОРИЯ ЧИСЕЛ

ВИЛКАС, О нормальном распределении аддитивных арифметических функций, **2299, 6599**; ДЕЛАНЖ, О некоторых арифметических функциях, **7730**; О теореме Эрдёша, **7731**; ДЕЛАНЖ, ХАЛБЕРСТАМ, Заметке об аддитивных функциях, **3467**; ЛЕВЕК, О частота малых дробных долей в некоторых вещественных последовательностях, **3470**; ПОСТНИКОВ А. Г., ПЯТЕЦКИЙ И. И., Нормальная по Маркову последовательность знаков и нормальная цепная дробь, **3472**; РЕНЬИ, Вероятностные методы в теории чисел, **10798**; РЕНЬИ, ТУРАН, Об одной теореме Эрдёша—Каца, **3469**; РОДЖЕРС, Моменты числа точек решетки в ограниченном множестве, **9738**; СЕРТЕН, О последовательности псевдослучайных чисел наибольшей длины, **9772**; ХОКИНС, Случайное решето, **2303**.

21X АРИФМЕТИКА ГИПЕРКОМПЛЕКСНЫХ ЧИСЕЛ

ВАРТАК, Об инварианте Хассе — Минковского кронекеровского произведения матриц, **114**; ГУТНИК Л. А., О расширении целочисленных подгрупп некоторых групп, **4420**.

21Y ПРИЛОЖЕНИЯ ТЕОРИИ ЧИСЕЛ

ЛЕВИН, Непостоянная матричная подстановка в алгебраическом способе тайнописи, **2317**.

21Y-10 Физика

ЭМЕРСЛЕБЕН, О линейных зависимостях между константами Маделунга, **3460**.

25 АЛГЕБРА

Алгебраическая геометрия см. 83К

АЙЕЛЛО, ПРОВИНЦАНО, Алгебра для учительских институтов, **5534 К**; АНДРИ, Избранное из современной абстрактной алгебры, **5533 К**; АРТИН, Геометрическая алгебра, 5529 К; АРЧБОЛД, Алгебра, **3511 К**; БАРЕ, Курс алгебры для кандидатов в школу искусств и промышленности, **9776 К**; БЕРЕНД, Система независимых аксиом для величин, **2417**; ВАН-ДЕР-ВАРДЕН, Современная алгебра, **5531 К**; ВИВЬЕ, О некоторых теоремах высшей алгебры, **5535 Д**; ДЖЕЙКОБСОН, Лекции по абстрактной алгебре. Том II. Линейная алгебра, **3508 К**; ДЖОНС, Очерк о числовых системах, **3574**; ЗАРИСКИЙ, САМЮЭЛЬ, Коммутативная алгебра, **4534 К**; КАЛНИН Р. А., Курс алгебры. Для техникумов. Изд. 4-е, стереотипн., **4461 К**; КЕЗАНН, ДЕЛАШЕ, Современная алгебра, **2329 К** КЕМХАДЗЕ Ш. С., Высшая алгебра, **3510 К**; ЛАНТЕН, РИВО, Элементы современной алгебры, **2328 К**; ЛЕЛЛА, Алгебра. Решение частных систем второй степени и выше методами линейных эквивалентных систем, **5561 К**; ЛИТЛВУД, Университетский курс алгебры, **6628 К**; ЛУГОВСКИЙ, ВЕЙНЕРТ, Основы алгебры, **3509 К**; МИЛЛЕР, Элементы современной абстрактной алгебры, **10830 К**; НЕВАНЛИННА, Трисекция угла, **2332**; ОКУНЕВ Л. Я., Высшая алгебра. [Учебник для пед. ин-тов и учебн. пособие для ун-тов], **132 К**; ОНО, Об особом изоморфизме. II, **2349**; О пространственном изоморфизме. II, III, **2350**; ПЕЙДЖ, Алгебра электроники, **10831 К**; ПРОСКУРЯКОВ И. В., Сборник задач по линейной алгебре. Учебн. пособие для ун-тов, **135 К**; ФАЛЬК, Алгебра, **1244 К**; ФАРИАС, Курс алгебры. Для кандидатов в военные и авиационные школы, **9775 К**; ФАУЛКС, Теоремы Какея и Пойа о степенных суммах, **134**; ЦВЕРГЕР, КЛУГ, КРЕТНЕР, Алгебра, **5532 К**; ЭЙТКЕН, ХЕНДЕРСЕН, Алгебра, ее главные идеи и основные методы, **5530 К**.

25B ЭЛЕМЕНТАРНАЯ АЛГЕБРА

НИКУЛИН Н. А., Об уравнениях четвертой степени, **7767**; НОВОСЕЛОВ С. И., Специальный курс элементарной алгебры. [Для пед. ин-тов]. 5-е изд., **4460 К**; СЕГЕ, О теореме Каратеодори, **9777**; ФРИД, ВАРГА, По вопросу о введении комплексных чисел, **8819**.

25B-10 Комбинаторика

ДЕМБОВСКИЙ, Обобщение классов транзитивности конечных проективных плоскостей, **2418**; ЛАКАСНЕТТУ, Лекции по комбинаторному анализу, **2351 К**; МАМУЗИЧ, Комбинаторика, **6642 К**; НАНДЖУНДЬЯ, Замечание к заметке Турана, **5538**; ПЕТРОВ И. М., Некоторые неравенства, **7766**; СТЕЙНБЕРГ, Комбинаторный вывод двух тождеств, **1245**; УАЙМАН, МОЗЕР, О проблеме супружеских пар, **4838**; ФРЁЙДЕНТАЛЬ, Одна комбинаторная проблема биохимического происхождения, **5536**; ШУРАНЬИ, Об одной задаче древней китайской математики, **5537**.

25D МНОГОЧЛЕНЫ

ГОНСАЛВИШ, Об исключении, **5542**; ДУЙЧЕВ, О неприводимости полиномов, **9780**; КУРБАТОВ В. А., Об одном классе разрешимых уравнений, **7769**;

МАК-ДАФФИ, Теория уравнений, **6641 К**; МАРУЩАК, О задаче № 5383 из «Gaz. mat. şifiz.», 1940 г., **8817**; МОЦКИН, УОЛШ, Нижние многочлены и инфрамногочлены, **11011**; СТРЕЛИЦАС, К проблеме Рауса — Гурвица, **7768**; УОТСОН, Некоторые тождества, связанные с дискриминантом, **6631**; УТИЯМА, Заметка о среднем значении V, (f), III, **3522**; ХИТОН, УЭЙПЛС, Полиномиальные коциклы, **9781**.

25D-05 Корни многочленов

Нули аналитических функций см. 44P-151-5

АМИЦУР, Обобщение теоремы Гильберта о корнях, **3592**; АРИСТА, Алгебраическое решение уравнения $x^3 + px + q = 0$, более удобное, чем метод Тартальи, **5540**; БЕРНАЦКИЙ, О нулях многочленов, **298**; ДЕРВИДЮЭ, Об уравнениях, получаемых с помощью детерминантов, **9782**; КАУЛИНГ, ТРОН, Области, не содержащие нулей полиномов, **297**; КОНСТАНТИНЕСКУ, Об одной теореме Марселя Рисса, **8818**; МАЛХОТРА, Новый метод решения уравнения 4-й степени, **1247**; МАНАРА, Решение уравнения пятого порядка при помощи эллиптических функций, **3576**; МИРОНОВ В. Т., О нулях многочленов, связанных с квадратурами Чебышева, **11021**; ПАНФИЛОВ С. И., Условие Н. И. Лобачевского для вещественности всех корней алгебраического уравнения, **5539**; ПАРОДИ, Расположение корней производной от характеристического полинома матрицы, **2330**; По поводу расположения корней производной характеристического многочлена матрицы, **2331**; О расположении корней лакунарных многочленов, **10832**; Добавление к работе о лакунарных многочленах, **10833**; ХЕЛМАН, Общий метод для решения уравнений 2-й, 3-й и 4-й степени, **1246**; ШПЕХТ, Расположение нулей многочленов. I, II, **3685**; Оценка корней алгебраических уравнений. III, **8820**.

25D-10 Неприводимость многочленов. Разложение на множители

ДУЙЧЕВ, О неразложимости полиномов, **133**; МАНТЕЙФФЕЛЬ, Обзор доказательств неприводимости уравнения деления круга, **9778**.

25F ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА

АНГЛЕС Д'ОРЬЯК, Об обозначении в тензорной алгебре, **2335**; ГРЕЙБ, Линейная алгебра, **7781 К**; ЗАНЕН, Линейная алгебра и линейные векторные пространства, **7770**; МОСТОВСКИЙ, ШТАРК, Линейная алгебра, **9789 К**; РОЖА, Некоторые новые методы линейной алгебры и их приложения, **6633**.

25F-04 Линейные пространства

БАЛЬЁ, Скалярные произведения с симметричным аннулированием, **2338**; ВЕНДИКОС Г., Минимальные углы между двумя линейными подпространствами, **6632**; ЗАНЕН, Линейная алгебра и линейные векторные пространства, **7770**; МАК-ДАФФИ, Теория уравнений, **6641 К**; ХАЛМОШ, Конечномерные векторные пространства, **3525 К**; Конечномерные пространства, **9788 К**; ЭРДЁШ, О строении упорядоченных вещественных векторных пространств, **3521**.

25F-05 Линейные уравнения и неравенства

КЕРТЕС, Системы уравнений над модулями, **10835**; ЛОНГО, О теории квадратичных форм, связанных линейными соотношениями, **5544**; ЭГЕРВАРИ, О новом методе преобразования билинейных форм и решении систем линейных уравнений, основанном на диадическом представлении матриц, **1253**.

25F-05a Линейные уравнения и неравенства бесконечные

Приближенное решение линейных уравнений см. 88H-02

ЕВГРАФОВ М. А., Об асимптотическом поведении решений систем линейных уравнений, **10152**.

25F-15 Линейные преобразования и матрицы

АБЕЛЬЯНАС, Матрицы из полиномов от нескольких неизвестных, **5552**; АНДРЕОЛИ, Коммутируемость и антикоммутируемость. Числа Дирака и Хафнера, **8187**; АРЧИДЬЯКОНО, О присоединенных группах групп вращений в пространствах 3, 4, 5 измерений, **2343**; АСПЛУНД, Матрицы, обратные к невырожденным матрицам (a_{ij}), удовлетворяющим условию $a_{ij} = 0$ для $i + r < j$, **5557**; БАТУНЕР Л. М., Метод расчета кратности массообмена в ректификационных аппаратах, **5553**; БЕЛМАН, О соотношении Якоби для символа скобки, **9828**; БЕРДЖЕР, СЕЙБЛ, Представление матрицы, обратной к леонтьевской, при помощи степенных рядов, **7273**; БОГУНЧУДИНОВ, Метод построения ортогональных и унитарных прямоугольных матриц любого порядка, **5558**; ВАН, Квазиобратные матрицы, связанные с матрицами Минковского—Леонтьева, **7274**; ГАНТМАХЕР, Теория матриц. I. Общая теория, **2353 К**, ГАУЧИ, О нормах матриц и некоторых соотношениях между нормами и собственными значениями, **5559**; ГОЛДМАН, Об одной минимум проблеме для матриц, **4469**; ГРЁБНЕР, Матричное исчисление, **10840 К**; ДЕЙВИС, Все выпукло инвариантные функции от эрмитовых матриц, **4467**; ДЕНИ-ПАПЕН, КАУФМАН, Прикладной курс матричного исчисления, **5555**; ДЕНИ-ПАПЕН, КАУФМАН, ФОР, Упражнения по матричному и тензорному исчислению с решениями, **136К**; ДЖЕЙКОБ, Когерентно инвариантные отображения симметрических преобразований, **2339**; ДИОНИЗИУ, Две заметки о матрицах, **2344**; ДОВГАНОВСКИЙ Б. П., Об умножении прямоугольных матриц, **2340**; ДРБОГЛАВ КАРЕЛ, О минимуме одной линейной формы, **6636**; ДЬЕДОННЕ, О мультипликаторах подобий, **8855**; ЗЕЛМЕР, О построении ортогональной симметрической матрицы, **7778**; КАЭН, Основы теории матриц, **9787 К**; КЕРУБИНО, О неотрицательных квадратных матрицах, **3515**; КОСКО, Обращение 3×3-блочных матриц, **5549**; КОХЕНДЁРФЕР, Определители и матрицы, **2352 К**; ЛАМИН, Приведение матриц к диагональному виду, **1252**; ЛЕНДЕРС, О полуупорядоченной матричной алгебре, **7780**; МАРАТХЕ, Заметка о некоторых полумодулях прямоугольной матрицы, **4465**; Матричные уравнения, содержащие вспомогательную единичную матрицу, **7773**; МАРКОВ А. А., К проблеме представимости матриц, **81**; МАРКУС, МОЙЛС, УЭСТУИК, Некоторые результаты об экстремальных значениях для неопределенных эрмитовых матриц, **4468**; МЕЙКОН, СПИЦБАРТ, Матрицы, обратные матрицам Вандермонда, **8822**; МЕНДЕЛСОН, ДАЛМИДЖ, Выпуклая оболочка матриц, осуществляющих квазиперестановку осей, **8825**; МИРСКИЙ, Матрицы с заданными характе-

ристическими корнями и диагональными элементами, **5551**; О минимизации матричных норм, **8828**; Диагональные элементы ортогональных матриц, **10837**; МОНЖАЛЛОН, Введение в матричное исчисление, матрицы, определители, приложения к алгебре и аналитической геометрии для подготовительных курсов втузов, для университетов, втузов, инженеров и физиков, 2-е изд., **3523 К**; МОРИНАГА, МИЦУДО, О пути в матричном пространстве, **2348**; МУРТХИ, Доказательство теоремы о произведении матриц, **3517**; НЕСИС Е. И., Матрицы—подстановки, **3514**; НОНО, О ветвях логарифмической функции матричной переменной, **1702**; ОНО, Арифметика ортогональных групп, **2379**; ПАРОДИ, О точных условиях пригодности эмпирических критериев устойчивости для моделирующих устройств, **3512**; РЕЙШЕР, Об одном неравенстве Сильвестра, **6637**; СЕНДИ, Преобразование трехфазной системы переменного тока с помощью матричного исчисления, **5554**; ТАУСКИ, Детерминантное неравенство Робертсона, **2336**; Коммутативность конечных матриц, **2345**; О матричной теореме Крайга и Хотеллинга, **3518**; ФЕДОРОВ Г. Ф., Свойства матриц второго порядка и их применение к решению в квадратурах некоторых систем дифференциальных уравнений, **2606**; ФРИДМАН, n-коммутативные матрицы, **8832**; ХАФФ, О матрицах второго порядка A, B, удовлетворяющих условию $e^{AeB} = e^{A+B} \neq e^{B}e^{A}$, **6638**; ХЕДИНГ, Теория матриц для физиков, **3526 К**; ХЕЛЛЕР, ТОМПКИНС, Распространение теоремы Данцига, **1251**; ХОДЖЕС, О некоторых матричных уравнениях над конечным полем, **3519**; Скалярные полиномиальные уравнения для матриц над конечным полем, **5556**; Экспоненциальные суммы для симметрических матриц над конечным полем, **6635**; ШЕ, О совокупности делителей нуля в алгебрах, **2405**; ЭГЕРВАРИ, Обобщение обратной матрицы, **3513**; ЯНЬ ЧЖИ-ДА, ЧЭНЬ Я-ШЭНЬ, О линейных преобразованиях в унитарном пространстве с антиинволюцией, **5560**.

25F-15a Определители

ВАРИНИ, Тензорная трактовка теории детерминантов, **11428**; ГАШПАР, Аксиоматическая теория кубических детерминантов, **7772**; Аксиоматика теории определителей, **10836**; ДЬИРЕШ, Определители, элементы которых суть интегралы, **2806**; КОХЕНДЁРФЕР, Определители и матрицы, **2352 К**; КРУЛЛЬ, Об одном обобщении неравенства Адамара, **5548**; ЛАКАС-НЕТТУ, Элементарная теория определителей, **9786 К**; ЛЕГОСТЕВ Н. И., Об одном свойстве окаймленных определителей, **1248**; ЛОПШИЦ А. М., К вопросу о преподавании теории определителей, **1249**; МАРКОВИЧ, Некоторые свойства специальной квадратной матрицы, **7774**; МАРКУС, О детерминантном неравенстве, **4466**; Детерминантное неравенство Робертсона. II, **8821**; МОНЖАЛЛОН, Введение в матричное исчисление. Матрицы. Детерминанты. Применения к алгебре и аналитической геометрии, **8834 К**; САМЮЭЛЬ, Метод полигонов для графического исследования детерминантов. Применения к проблемам теоретической химии, **7771**; ХЕЙНСУЭРТ, О границах некоторых определителей, **2337**; ЭВЕРИТТ, Некоторые свойства матриц и детерминантов Грама, **4837**.

25F-15c Характеристические уравнения, собственные значения и векторы

Приближенное вычисление характеристических чисел см. 88H-06

ВИГНЕР, Характеристические векторы окаймленных матриц бесконечной размерности. II, **8833**; ВИЛЕНКИН Н. Я., Об одной оценке максимального собственного значения матрицы, **8826**; ГАУЧИ, О нормах матриц и некоторых соотношениях между нормами и собственными значениями **5559**; ГРЕНАНДЕР, Вклад в теорию тёплицевых матриц, **5963**; ДЬИРЕШ, Собственные значения обобщенных матриц Тёплица, **2863**; КРАКОВСКИЙ, Собственные значения и минимальные многочлены симметрических матриц над полями, **7777**; МИРСКИЙ, Матрицы с заданными характеристическими корнями и диагональными элементами, **5551**; ПАРОДИ, О расположении характеристических чисел некоторых матриц, **10834**; РОЖА, Замечания к спектральному разложению одной стохастической матрицы, **9783**; ХАН, Характеристические корни произведения двух матриц, **7775**; Характеристические числа произведения некоторых матриц, **7776**; ШАПИРО А. П., Характеристические полиномы симметричных матриц, **3527 Д**; О характеристических полиномах рациональных симметричных матриц третьего порядка, **5550**.

25F-15e Специальные классы матриц

АЛБЕРТ, Об ортогональной эквивалентности систем вещественных симметрических матриц, **8829**; БРАУЭР, Новое доказательство теорем Перрона и Фробениуса о неотрицательных матрицах. I. Положительные матрицы, **2341**; ВИВЬЕ, О некоторых разложениях унитарных и параунитарных матриц, **5581**; ГЕРСТЕНХЕЙБЕР, О ниль-алгебрах и линейных многообразиях ниль-потентных матриц. I, **8831**; ГИНСБЕРГ, О строении матриц выравнивания Гутвирта и Жаботинского, **2342**; ДЖЕННЕР, Комплексное умножение в классе римановых матриц, **9785**; ДЬИРЕШ, Собственные значения обобщенных матриц Тёплица, **2863**; КРАКОВСКИЙ, Собственные значения и минимальные многочлены симметрических матриц над полями, **7777**; ЛИТЛВУД, Произведения и плетизмы характеров ортогональных, симплектических и симметрических групп, **1263**; МАРКУС, О минорах дважды стохастических матриц, **8823**; О дважды стохастических преобразованиях вектора, **10838**; МИРСКИЙ, Доказательства двух теорем о дважды стохастических матрицах, **8824**; ПОНИЗОВСКИЙ И. С., Об определителе матриц с элементами из некоторого кольца, **3520**; РАЙЗЕР, Членный ранг матрицы, **1250**; ТОМПСОН, О коммутаторах матриц, **8827**; УИГМАН, Структура унитарных и ортогональных кватернионных матриц, **10839**; ФАЙН, ХЕРСТЕЙН, Вероятность того, что матрица нильпотентна, **8830**; ФИДЛЕР, О некоторых свойствах эрмитовых матриц, **3516**; ХОДЖЕС, Матричное уравнение $X^2 - 1 = 0$ над конечным полем, **9784**; ШРЕЙБЕР, О результате Шермана относительно дважды стохастических матриц, **7779**. ЭВЕРИТТ, Некоторые свойства матриц и детерминантов Грама, **4837**; ЭРДЕШ, Фактор — группы без кручения свободных абелевых групп и классификация абелевых групп без кручения, **3537**.

25F-15j Матрицы бесконечные

Аналитические матрицы см. 44X-05

БРАУЭР, Некоторые матрицы суммирования типа Хаусдорфа, **5958**; ВИЛАНСКИЙ, ЦЕЛЛЕР, Банахова алгебра и суммируемость, **6639**; КРУКОВСКИЙ Б. В. (КРУКОВСКИЙ-СИНЕВИЧ), Некоторые замечания о теореме умножения бесконечных определителей и матриц, **6640**.

25F-25 Формы (линейные, полилинейные, квадратичные и др.)

Теория форм в теории чисел см. 21N

АВАНЕСОВ Э. Т., О системах линейных форм от «*n*» переменных, **2334**; АЛЬТМАН, Обобщение метода Якоби, касающегося билинейных форм, **4464**; ГРЕЙФФ-БРАВО, Абсолютные инварианты тернарной квадратичной формы, **4462**: ДЖОНС, Спинорный род квадратичных форм, **5546**; ДЬЁДОННЕ, Псевдодискриминант и инвариант Диксона, **6630**; О мультипликаторах подобий, **8855**; ИЗОТОВ Г. Е., О совместном приведении квадратичной и эрмитовой форм, **5547**; КНЕЗЕР, ТАМАГАВА, Еще одна формулировка и доказательство теорем Зигеля о квадратичных формах, **5543**; КОММО, О квадратичных формах трех переменных, **2333**; МАРКУС, Выпуклые функции от квадратичных форм, **4463**; О'МИРА, Теорема Витта и изометрические отображения структур, **6629**; СИЛИ, Условия положительной определенности квадратичной формы доказываются по индукции, **5545**.

25J ГРУППЫ

АДЯН С. И., Об алгоритмических проблемах в эффективно-полных классах групп, **5443**; АЛБЕРТ, ТОМПСОН, Два образующих элемента проективной унимодулярной группы, **10852**; АУСЛЕНДЕР, Замечание об автоморфизмах в группах, **5577**; БЕР, Норма и гипернорма, **3544**; Степени теоретико-группового свойства, **10849**; БЕРЕЗИН Ф. А., КАРПЕЛЕВИЧ Ф. И., Зональные сферические функции и операторы Лапласа на некоторых симметрических пространствах, **8154**; БУН, Некоторые простые неразрешимые проблемы теории групп. V, VI, **78**; Проблема слов, **9680**; БЮХИ, РАЙТ, Инварианты антиавтоморфизмов группы, **5576**; ВАНЬ ЧЖЕ-СЯНЬ, Об автоморфизмах линейных групп над некоммутативным кольцом главных идеалов с характеристикой, отличной от 2, **6655**; ВИЛАНДТ, Одно соотношение дистрибутивности для сопряженных подгрупп, **5578**; ГРОТ, Группы автоморфизмов колец, **10844**; ДАНЖУА, Аппроксимация действительных чисел числами из поля, порожденного фуксовой группой, **7734**; ДЖЕЙМС, Симметрические функции, области определения и значений которых являются сферами, **10863**; ДЬЁДОННЕ, Об образующих классических групп, **3555**; О параметрическом представлении Кэли, **7798**; Геометрия классических групп, **10868 К**; ИТО, ОХАРА, О группах, факторизуемых двумя циклическими 2-группами. I. (Случай циклического коммутанта). II. (Случай нециклического коммутанта), **144**; ЙОУНССОН, Об изоморфных типах групп и других алгебраических систем, **6696**; КАЛУЖНИН Л. А., Об одном отношении Галуа в теории групп, **9799**; КАРГАПОЛОВ М. И., О π-факторизации групп, **8843**; КИРШ, Две изоморфные группы из учебного материала средней школы, **3528**; ЛАМБЕК, Теорема Гурса и лемма Цассенхауза, **4524**; ЛАНДИН, РЕЙНЕР, Автоморфизмы двумерной полной линейной группы над евклидовым кольцом, **6656**; ЛОНСТРА, Продолжение групповых гомоморфизмов, **7790**; ЛЮБАРСКИЙ Г. Я., Теория групп и ее применение в физике, **8863 К**; МАРКЬОННА-ТИБИЛЕТТИ, О произведении перестановочных групп, **1267**; О полных произведениях, содержащих произведения перестановочных групп, **8845**; О минимальных полных произведениях, содержащих произведения перестановочных подгрупп, **8846**; МИЛЛЕР, О теореме Гёльдера, **138**; МИХАЙЛОВА К. А., Проблема вхождения для прямых произведений групп, **79**; МУРАКАМИ, Алгебраическое изучение основных характеристических классов расслоений на сферы, **10896**; НАГОРНЫЙ Н. М., Пример группы с нерекурсивным центром, **6530**; НЕБЕ, О группах перестановок с абелевым нормальным делителем, **10843**; НЕЙМАН, Возрастающие вербальные и фраттиниевы ряды, **143**; НОВИКОВ, О некоторых алгоритмических проблемах теории групп, **7676**; ОБАТА, О подгруппах ортогональной группы, **10855**; ОНО, Арифметика ортогональных групп. II, **2379**, **10854**; Об ортогональных группах над числовыми полями, **6657**; ПЕКЕЛИС А. С., Структура подгрупп некоторых классов групп, **1268**; ПИККАР, Строение групп, **5569**; ПЛОТКИН Б. И., Радикал и нильэлементы в группах, **3545**;ПЯТЕЦКИЙ-ШАПИРО И. И., Об оценке размерности пространства автоморфных форм для некоторых типов дискретных групп, **4472**; РАБИН, Рекурсивная неразрешимость теоретико-групповых проблем, **7677**; РАЙМИ, Об одной теореме Фёльнера, **10182**; РАНКИН, Диофантовы приближения и орициклические группы, **7736**; РЕЙНЕР, О новом типе автоморфизма в полной линейной группе над кольцом, **3540**; Нормальные делители унимодулярной группы, **10856**; РЁЛЬКЕ, Аналитическое продолжение рядов Эйзенштейна, соответствующих параболическим вершинам фуксовой группы первого рода, **3741**; РОБИНСОН, *n*-группы с единицами, **2388**; РУМ, СМИТ, Образующие симплектической группы, **10857**; СЕ БАН-ЦЗЕ, Цепи допустимых подгрупп в группах с операторами, **141**; СИНГЕР, Класс групп, связанных с латинскими квадратами, **5566**; СОЛИАН АЛЕКСАНДРУ, Об *n*-полноте в группах, **142**; СПРЕЙГ, О парах импримитивных групп с тривиальным пересечением, **8835**; СТЕНДЕР П. В., Некоторые исследования по методу погашения (решета) в теории бесконечных групп, **4490 Д**; ТАМАГАВА, О структуре ортогональных групп, **2378**; ТОРОПОВ Е. Н., Композиционные признаки непростоты групп, **6649**, ТУРРИ, Об определении мультипликативных групп матриц Римана, **4473**; ФЁЛЬНЕР, Заметка о группах, обладающих и не обладающих полным банаховым средним значением, **605**; ХАУПТМАН, КАРЛ, Структурные инварианты и полуинварианты в нецентросимметричных пространственных группах, **145**; ХЕРЦИГ, О простых алгебраических группах, **10853**; ХЕРСТЕЙН, РУХТЕ, Полуавтоморфизмы групп, **2362**; ХИГМАН, Прикладные теоретико-групповые и матричные методы, **10867 К**; ХОЛЛ, Некоторые проблемы тождества слов, **10850**; ХОССУ, Об аналитических полугруппах комплексных чисел, **3680**; ЦАССЕНХАУС, Теория групп, **5597 К**; ШАТЛЕ, Новое издание работы Жордана о подстановках и алгебраических уравнениях, **1254**; ШЕНКМАН, Подобие между свойствами идеалов в коммутативных кольцах и свойствами нормальных делителей групп, **5580**; ШЕНКМАН, УЭЙД, Отображение, переводящее каждый элемент группы в его *n*-ю степень, **2357**; ШИК, Об одной специальной последовательности нормальных делителей, **7789**; ШПЕХТ, Теория групп, **5598 К**; ШТРАУС, СЕКЕРЕШ, К проблеме Хьюза, **4476**; ЯМАМОТО, О так называемом латинском квадрате групп, **2387**; ЯНЬ ШИ-ЦЗЯНЬ, Линейные группы над областью целостности, **3541**.

25J-05 Прямые суммы и произведения

БЕНАДО, Об общей теории правильных произведений О. Н. Головина. I., **2370**; БЛЭКБЕРН, О произведении двух циклических 2-групп, **3542**; ВИГАНДТ, О полных полугруппах, **5592**; КАПЛАНСКИЙ, Проективные модули, **9824**; КОН, Линейные уравнения, **3524 К**; ЛЯХОВИЦКИЙ В. Н., К вопросу о разложимости группы в разноименные нильпотентные произведения, **2371**; МАК-ЛЕЙН, Одно доказательство теоремы о подгруппах для свободных произведений, **5579**; МАР-

КЬОННА-ТИБИЛЕТТИ, Включение в полные произведения упорядоченных произведений нескольких групп, **3543**; МОРАН, Ассоциативные операции на группах. I., **2369**; РЮС, Об общем косом призведении Редеи, **8847**; СЕ БАН-ЦЗЕ, Цепи допустимых подгрупп в группах с операторами, **10851**; СТРЕЙК, Об ассоциативных произведениях групп, **2368**; ФРИДМАН М. А., Полукоммутативное умножение групп и некоторые его свойства, **2372**; Условие ассоциативности полукоммутативного умножения любого множества групп, **2373**; Элементы конечного порядка, центр полукоммутативного произведения. Решение проблемы тождества для полукоммутативного произведения групп, **2374**; Конкретные ассоциативные полукоммутативные умножения групп, **2375**; О полукоммутативных умножениях, **2376**; ШЕВЦОВ Г. С., Полупрямые произведения рациональных групп, **2367**.

25J-10 Свободные произведения, свободные группы и определяющие соотношения

ГОЛЬДИНА Н. П., Решение некоторых алгоритмических проблем для свободных и свободных нильпотентных групп, **3548**; КАРРАСС, СОЛИТАР, О свободных произведениях, **8849**; НЕЙМАН, О пересечении конечно-порожденных свободных групп, **4477**; О пересечении конечно-порожденных свободных групп. Дополнение **4478**; ПЕТРЕСКУ, О свободных группах. I. Тождества. Теорема Нильсена—Шрейера. II. Преобразование последовательностей образующих, **8848**; Основные соотношения, определяющие свободные группы, **10847**; ПИККАР, Две проблемы общей теории групп, **10848**; РАПАПОРТ, О свободных группах и их автоморфизмах, **7791**; ФУДЗИВАРА, Замечание о свободных произведениях, **6694**; ХОЛЛ, Некоторые проблемы тождества слов, **10850**.

25J-15 Разрешимые, нильпотентные и p-группы

БАЧУРИН Г. Ф., Об одном классе нильпотентных групп, **5573**; О группах с возрастающим центральным рядом, **5575**; БЕНЕДИКТИ, О характерах эквивалентных квазиабелевых матриц, **6634**; БЛЭКБЕРН, Один специальный класс p-групп, **7785**; БОМСЛАГ. Теория свободных WR_π-групп, **7792**; ВИЛЯЦЕР В. Г., К теории локально нильпотентных групп, **2366**; ГОЛЬДИНА Н. П., Решение некоторых алгоритмических проблем для свободных и свободных нильпотентных групп, **3548**; ИТО, О наименьшем p-пересечении разрешимой группы, **5564**; КЕМХАДЗЕ Ш. С., Об инвариантах конечных регулярных p-групп, **5565**; МОЧУЛЬСКИЙ Е. Н., О некоторых классах разрешимых структур, **1285**; НАКАМУРА, О порядке одной подгруппы $GL(q, p)$, **2365**; ПЕКЕЛИС А. С., Структурные изоморфизмы разрешимых групп с условием максимальности и с условием минимальности, **4475**; ПЛОТКИН Б. И., Обобщенные разрешимые и обобщенные нильпотентные группы, **6652**; РИ, Существование внешних автоморфизмов некоторых групп. II, **2356**; САФОНОВ С. А., Конечные группы с достижимыми πd-подгруппами, **8839**; СЕСЕКИН Н. Ф., ШИРОКОВСКАЯ О. С., Об одном классе двухступенных групп, **7787**; СМИРНОВ Д. М., Несколько замечаний о разрешимых группах конечного ранга, **6648**; О двух классах разрешимых групп конечного ранга, **8844**; СТАРОСТИН А. И., Периодические локально разрешимые вполне расщепляемые группы, **6650**; ТОРОПОВ Е. Н., Группы с заданным числом классов неинвариантных πd-подгрупп, **8838**; ТЫШКЕВИЧ Р. И., О нильпотентных линейных группах, **2363**; Нильпотентные линейные группы, **4491 Д**; ХОЛЛ, Некоторые проблемы тождества слов, **10850**, ЦАППА, О равномерных автоморфизмах групп Гирша, **6651**.

25J-20 Абелевы группы

ДЛАБ, D-ранг абелевой группы, **140**; Об эндоморфизмах абелевых групп, **3536**; Заметка к теории полных абелевых групп, **5570**; ЖАФФАР, Пример, относящийся к группам делимости, **3579**; ИСИВАТА, О связности локально компактных групп, **10860**; ЙОУНССОН, О прямых разложениях абелевых групп без кручения, **2358**; КАПЛАНСКИЙ, Проективные модули, **9824**; КАССЕЛС, О подгруппах бесконечных абелевых групп, **8842**; КАТСОФФ, Независимость ассоциативного закона, **9798**; КЕМПЕРМАН, О малых суммарных системах в группе, **6647**; КОНРАД, Группа сохраняющих упорядочение автоморфизмов упорядоченной абелевой группы, **5572**; ЛЕУ, Однородные алгебры на компактных абелевых группах, **10859**; ЛОНСТРА, Расширения предельных групп, **2359**; Продолжение групповых гомоморфизмов, **7790**; ЛОСЬ, Абелевы группы, являющиеся прямыми слагаемыми всякой абелевой группы, содержащей их в качестве сервантных подгрупп, **3535**; МАКЛЕЙН, Некоторые теоремы и задачи о группе расширений абелевых групп, **10865**; МИЛС, Автоморфизмы голоморфа конечной абелевой группы, **2354**; ОНО, Аналитическое доказательство основной теоремы о конечных абелевых группах, **137**; РАЙТ, Топологические абелевы группы, **6660**; РЕДЕИ, Новое доказательство теоремы Хайоша о конечных абелевых группах, **1257**; ФУКС, Об универсальных гомоморфных образах и универсальных подгруппах абелевых групп, **5571**; О неразложимой в прямую сумму абелевой группе мощности больше континуума, **8840**; ХОНДА, От теоремы Куликова до проблемы Капланского, **10846**; ХУЛЯНИЦКИЙ, Алгебраическая характеристика абелевых групп, допускающих компактные топологии, **2377**; Заметка к работе де Грота, **8841**; ЭРДЁШ, Фактор-группы без кручения свободных абелевых групп и классификация абелевых групп без кручения, **3537**.

25J-25 Конечные группы

АБРАМОВСКИЙ И. Н., КАРГАПОЛОВ М. И., Конечные группы со свойством транзитивности для нормальных делителей, **6643**; БАНДЬОПАДХЬЯЙ, О структурах подгрупп конечных групп, **5562**; БАСТИН, КИЛМИСТЕР, Теория Эддингтона в терминах понятия порядка, **6698**; БЕР, Группы с силовской башней, **2361**; Рассеянные подгруппы конечных групп, **3556**; БЛЭКБЕРН, Один специальный класс p-групп, **7785**; О p-группах с двумя образующими, **10842**; БОРЕВИЧ З. И., К теории гомологий в группах с операторами, **10864**; БРАУЭР, Теоретико-числовые исследования групп конечного порядка, **139**; О группах четного порядка, **6645**; ВИЛАНДТ, ХУППЕРТ, Нормальные делители кратно транзитивных групп подстановок, **3532**; ВИЛЛАРИ, О коммутаторах модулярной группы, **3539**; ВУССИНГ, О вложениях конечных групп, **9792**; ДАВЫДОВА В. К., Частично системно транзитивные группы подстановок, **3533**; ДЕСКИНС, О связи между некоторыми подгруппами конечной группы, **9790**; ДИЦМАН А. П., О p-подгруппах групп и теоремах, аналогичных теореме Силова, **3546**; ДЮБЮК П. Е., О принципе перечисления Холла, **3530**; ЕЛКИН Ю. Г., О подстановках второго порядка полной линейной группы над конечным полем, **2364**; ИТО, О произведении двух циклических 2-групп, **5574**;

КАРМАЙКЛ, Введение в теорию конечных групп, 9808 К; КАРЦЕЛЬ, Описание группы дробно-линейных преобразований над полем характеристики 2, 1269; КИРШ, Две изоморфные группы из учебного материала средней школы, 3528; КОСТРИКИН А. И., О связи между периодическими группами и кольцами Ли, 4483; О проблеме Бернсайда, 4486; КОХЕНДЁРФЕР, О продолжаемости факторных систем, 7786; ЛЕДЕРМАН, Введение в теорию конечных групп, 3573 К; ЛЕДЕРМАН, НЕЙМАН, Порядок группы автоморфизмов конечной группы. II, 2355; МАРИО, Конечные группы симметрии и нахождение решений уравнений Шрёдингера, 9796; МАРКЬОННА-ТИБИЛЕТТИ, Об упорядоченных произведениях конечных групп, 1258; МАЧУЛЬСКИЙ А. А., О подгруппах неразрешимой группы, 3547; МИЛС, Автоморфизмы голоморфа конечной абелевой группы, 2354; МИХЛЕР, Об одном соотношении делимости для конечных групп, 3534; НАКАЯМА, Когомологии в теории полей классов и тензорное произведение модулей. I, 10870; НЕЙМАН, О некоторых конечных группах с тривиальным мультипликатором, 10841; НЕСИС Е. И., Матрицы-подстановки, 3514; НИСИГОРИ, О некоторых свойствах *FC*-групп, 2360; ОГАНЕСЯН В., Теорема о строении системы подстановок, 147; Система частичных подстановок и обобщенная теорема Кэли, 148; ПИККАР, Группы автоморфизмов, относящиеся к системе порождающих элементов группы, 3549; Некоторые проблемы теории подстановок, 5567; О группах подстановок, 5568; РЕДЕИ, Новое доказательство теоремы Хайоша о конечных абелевых группах, 1257; Замечание о конечных одноступенчатых некоммутативных группах, 8836; САФОНОВ С. А., Конечные группы с достижимыми πd-подгруппами, 8839; СИРАТАНИ, О характерах и кольцах характеров конечных групп, 1264; ТОРОПОВ Е. Н., Группы с заданным числом классов неинвариантных πd-подгрупп, 8838; ХЕРСТЕЙН, Замечание о конечных группах, 5563; ХОЛСЕР, Точечные группы и плоскостные группы двусторонней плоскости и их подгруппы, 6653; ЧЕРНИКОВ С. Н., О слойно-конечных группах, 4470; ЧУНИХИН С. А., О перестановочности факторов в П-факторизациях конечных групп, 3531; Об одном общем способе получения подгрупп и факторизации конечных групп, 6644; Комплекты неспециальных подгрупп и p-нильпотентность конечных групп, 8837; ШЕ, Замечания о степенном ряде в квадратичном модуле, 4613; ШПЕХТ, К теории групп. I. Локально конечные группы, 7788; ЭНГЕЛЬ, Инвариантные семейства дивизоров конечных групп преобразований Кремоны, 5602; ЯКУБ, Полуспециальные подстановки над $[pqr]$, 1255; Полуспециальные подстановки. II. Полуспециальные подстановки над $[p^\alpha]$, 1256.

25J-30 Когомологии в группах и расширения групп

Топологические группы см. 25U-05

Алгебраическая теория гомологий в топологии см. 29Q-05

АДАМСОН, Теория когомологий для ненормальных делителей и ненормальных полей, 157; АМИЦУР, Группы когомологий двух полей и простые алгебры, 10871; БОРЕВИЧ З. И., К теории гомологий в группах с операторами, 10864; ВИГАНДТ, О полных полугруппах, 5592; ДИКСМЬЕ, Гомологии колец Ли, 4506; КАРТЬЕ, Модули над коалгебрами, 8877; ЛОНСТРА, Расширения предельных групп, 2359; МОРИЯ, Теория двумерных групп когомологий в полных полях с дискретной метрикой, 3581; НАКАЯМА, Заметка о фундаментальных точных последовательностях в когомологиях конечных групп, 4479; Когомологии в теории полей классов и тензорное произведение модулей. I, 10870; РЮС, Об общем косом произведении Редеи, 8847; УЭЙПЛС, Когомологии Галуа аддитивных полиномов и n-степенные отображения полей, 10880; ХЕРЦИГ, О простых алгебраических группах, 10853; ХИГМАН, Относительные когомологии, 8876.

25J-35 Представления и характеры групп

Общая теория и представления групп и колец см. 73L-05

БЕРЕЗИН Ф. А., Операторы Лапласа на полупростых группах Ли, 1699; БЕРМАН С. Д., Представления групп порядка 2^m над произвольным полем характеристики нуль, 1259; Характеры линейных представлений конечных групп над произвольным полем, 3529; О монимальных представлениях групп, 7784; БРАУЭР, Теоретико-числовые исследования групп конечного порядка, 139; О группах четного порядка, 6645; ВАНАГАС В. В., ЧИПЛИС И. В., Трансформационная матрица и ее связь с j-символами, 7134; ВИДАВ, Конструкция некоторых линейных положительных форм, 3551; ДУЭРК, О корневых числах Артина, 6669; Д'ХИДЕН, Одновременная инвариантность обобщенных сферических гармоник относительно операций двух групп вращения, 6654; ДЮКЮЛО, Приложение методов теории групп к вычислению теоретических величин, относящихся к молекуле гексафенилбензена, 10845; ЖМУДЬ Э. М., О ядрах гомоморфизмов линейных представлений конечных групп, 1265; КАРТЬЕ, ДИКСМЬЕ, Аналитические векторы в представлениях групп Ли, 2893; КЕРТЕС, К теории модулей, 5619; КИРИЛЛОВ А. А., Представления группы вращений n-мерного евклидова пространства сферическими векторными полями, 7794; КОАН, Сферические гармоники, имеющие симметрию группы икосаэдра, 7793; ЛЕВИНСОН И. Б., ЮЦИС А. П., Приведение прямого произведения представлений собственной однородной группы Лоренца, 7133; ЛИТЛВУД, Внутренний плетизм S-функций, 1262; Произведения и плетизмы характеров ортогональных симплектических и симметрических групп, 1263; ЛЮБАРСКИЙ Г. Я., Теория групп и ее применения в физике, 8863 К; МАКАР, О кронекеровом произведении неприводимых представлений симметрической группы, 9793; Анализ представлений линейной группы размерности 2, 9795; МАКАР, МИССИХА, Коэффициент при S-функции $\{mn-k-r, k, r\}$, $k \leqslant m$, в разложении $\{m\} \otimes \{\nu\}$, где $\{\nu\}$ — разбиение на целые положительные слагаемые числа n и $n=5$ или 6. I, II, 1260, 1261; Полные анализы плетизмов $\{4\} \otimes \{6\}$ и $\{3\} \otimes \{7\}$, 9794; МОРИКАВА, Об инвариантах конечных нильпотентных групп, 9791; МЮЛЛЕР, К построению характеров тензорных комбинаций, обладающих собственной симметрией, 1266; РОБИНСОН, Замечание Филиппа Холла, 3538; РОКЕТТ, Реализация представлений конечных нильпотентных групп, 7783; СИНГЕР, Обзор теории представлений групп, 3963; СИРАТАНИ, О характерах и кольцах характеров конечных групп, 1264; ТАТИКАВА, Заметка об обобщенных характерах групп, 6646; ФАЛЬК, Алгебра, 1244 К; ФАРАХАТ, О функциях Шура, 7782; ХАРИШ-ЧАНДРА, Характеры полупростых групп, 1698; ХЬЮИТТ, ЦУККЕРМАН, Неприводимые представления полугруппы, ассоциированной с симметрической группой, 6664; ЭРМАН, Об унитарных неприводимых представлениях универсальной накрывающей группы вещественных матриц 5-го порядка, сохраняющих форму $x_1^2 + x_2^2 + x_3^2 - x_4^2 - x_5^2$, 4474.

25J-40 Частично-упорядоченные группы

АУБЕРТ, Характеристики метризационных колец с помощью теории *r*-идеалов, 7799; БУЗУЛИНИ, Об отношении треугольника в l-группе, 8856; ЖАФФАР, Реализация полных структурно упорядоченных групп, 2386; ЗАЙЦЕВА М. И., Правоупорядоченные группы, 9800; КУТЫЕВ К. М., К теории структурно упорядоченных групп (l-групп), 6661; ФЛЕЙШЕР, Функциональное представление частично упорядоченных групп, 7800; ШИК, Автоморфизмы упорядоченных множеств, 2385.

25J-45 Обобщения групп. Полугруппы. Квазигруппы

АДЯН С. И., Роль закона сокращения при задании полугрупп с сокращением посредством определяющих соотношений, 2234; АЙЗЕНШТАТ А. Я., Определяющие соотношения конечных симметрических полугрупп, 3570; Об определяющих соотношениях симметрических полугрупп, 3571; БЕЛОУСОВ В. Д., Исследования по теории квазигрупп и луп, 149 Д; Производные операции и ассоциаторы в лупах, 3572; Транзитивные дистрибутивные квазигруппы, 8862; БРУК, Обзор бинарных систем, 6667 К; Нормальные эндоморфизмы луп, 9806; ВАГНЕР В. В., Полугруппы частичных преобразований с симметричным отношением транзитивности, 146; ВИГАНДТ, О полных полугруппах, 5592; ГЛУСКИН Л. М., О матричных полугруппах, 5590; ГОТО, КИМУРА, Полугруппа эндоморфизмов локально компактной группы, 1270; ДРЕЙЗИН, Псевдообратные элементы в ассоциативных кольцах и полугруппах, 6680; ИВАН, О представлениях простых полугрупп, 3558; ЙОСИДА, Интегрирование волнового уравнения на основе теории полугрупп, 402; КИМУРА, Заметка об идемпотентных полугруппах, III, IV, 3568, 8856; Структура идемпотентных полугрупп, 8857; О некоторых теоремах существования для мультипликативных систем. I, Наибольшее частное, 8861; КЛЕЙН-БАРМЕН, Ордоид, полуструктура и ордоид с сокращениями, 4516; Обобщение системы основных понятий путем ослабления аксиомы идемпотентности, 9807; КЛИФФОРД, Связные упорядоченные топологические полугруппы с идемпотентными концами, 3569; КРУАЗО, Главные двусторонние эквивалентности, определенные в полугруппе, 1271; Теория нётеровых колец, полугрупп и модулей в некоммутативном случае, 5618; Нётерова теория идеалов в кольцах и полугруппах, не обязательно коммутативных, 9833; ЛАЗАР, Нильпотентные полугруппы, 6663; ЛАМБЕК, Начальные сегменты положительных полугрупп, 8860; ЛЕСЬЁР, Теория нётеровых колец, полугрупп и модулей в некоммутативном случае, 7811; ЛЕСЬЁР, КРУАЗО, Нётерова теория колец, полугрупп и модулей в некоммутативном случае. II, 9829; III. О понятии радикала, 9830; Понятие существенного частного, 9831; Характеристическое свойство терциарных идеалов, 9832; ЛЕФЕВР, Полугруппы, содержащие минимальные чистые справа комплексы, 5586; ЛЯПИН Е. С., Обратимость элементов в полугруппах, 3563; МОРИ, Характеристика нётеровых целозамкнутых полугрупп, 5589; МЮЛЛЕР, К рациональному определению неприводимых составляющих заданного тензорного представления, относящегося к 32 классам кристаллов, 9797; НУМАКУРА, Естественно упорядоченные компактные полугруппы, 9803; ОГАНЕСЯН В., Теорема о строении системы подстановок, 147; Система частичных подстановок и обобщенная теорема Кэли, 148; ОСБОРН, Одна теорема об *A*-лупах, 4488; Лупы с ослабленным свойством обратимости, 9805; ПОНИЗОВСКИЙ И. С., О матричных неприводимых представлениях конечных полугрупп, 9801; ПОСТ, Ранг-функции на полугруппах, 3566; ПРЕСТОН, Матричные представления полугрупп, 8859; САД, Несколько замечаний относительно изоморфизмов и автоморфизмов квазигруппы, 2390; Квазигруппы, автоморфные по отношению к линейной группе и конечная геометрия, 5595; Группоиды с геометрической группой автоморфизмов и квазигруппы «эндо», 5596; САЙТО, ХОРИ, О полугруппах с минимальными левыми идеалами и без минимальных правых идеалов, 3565; СЕП, К теории полугрупп, 3559; СТОЛЬТ, К аксиоматике группоидов Брандта, 9804; ТАМУРА, Замечания о конечных полугруппах и определение полугрупп порядка 4, 3557; Полугруппа, подполугруппы который образуют цепь, 5591; ТАРСКИЙ, Замечания о прямых произведениях коммутативных полугрупп, 6662; ТИТС, О тройственности и алгебрах октав, 10899; УОЛЛ, Подквазигруппы конечной квазигруппы, 5594; ФИЛЛИПС, Диссипативные гиперболические системы, 411; ФРИДЖЕРИО, О квазигруппах, ассоциированных с группами, 5593; ХИРШФЕЛЬД, О полугруппах преобразований Рейнольдса, 2876; ХОЛОДОВСКИЙ Е. П., Гомоморфизмы алгебраических систем, 6666; ХОРН, Умножения на прямой, 9802; ХЬЮИТТ, ЦУККЕРМАН, Неприводимые представления полугруппы, ассоциированной с симметрической группой, 6664; ЦЕЙТИН Г. С., Ассоциативное исчисление с неразрешимой проблемой эквивалентности, 80; ЧАУДХУРИ, Квазигруппы и неассоциативные системы. III, 2389; ШВАРЦ, Элементарная теорема о полугруппах и отношение конгруэнтности Редеи, 4487; О дуальных полугруппах, 7801; ШТЕЙНФЕЛЬД, О квазиидеалах полугрупп, 3561; О квазиидеалах полугрупп с собственным ядром Сушкевича, 6665; ШУТОВ Э. Г., Потенциальная делимость элементов в полугруппах, 3562; Потенциальная сопряженность элементов в полугруппах, 3564; ШЮТЦЕНБЕРГЕР, О гомоморфизмах полугруппы на группу, 3560; ЭТЕРИНГТОН, Группоиды с суммируемыми эндоморфизмами, 10866; ЯМАДА, КИМУРА, Заметка об идемпотентных полугруппах. II, 3567.

25L ПОЛЯ

АМИЦУР, Группы когомологий двух полей и простые алгебры, 10871; БЕЙЕР, Об относительно-циклических расширениях нормальных полей, 9813; ГОДУИН, Определение полей с заданным подполем, 7804; ДЬЁДОННЕ, О параметрическом представлении Кэли, 7798; ИВАСАВА, О группах Галуа локальных полей, 7806; КУБОТА, Группы единиц циклических расширений, 155; МИХЛЕР, Связь между группоидом изоморфизмов алгебраического расширения поля и группой Галуа надполя Галуа, 10872; МОРИ, О расширении Куммера, 156; О целозамыкании области целостности, 160; САМКО Г. П., Построение базиса поля, определяемого двумя кубическими радикалами из целых чисел Гаусса, 4492; СЕШАДРИ, Травиальность векторных расслоенных пространств над аффинным пространством, 10884; УЭЙПЛС, Когомологии Галуа аддитивных полиномов и *n*-степенные отображения полей, 10880; ФРЁЛИХ, ШЕПЕРДСОН, Алгоритмы в теории полей, 77; ШЕВАЛЛЕЙ, Об ограниченных частях поля, 6671.

25L-03 Конечные поля (поля мнимостей Галуа)

БОРЕВИЧ З. И., Об основной теореме теории Галуа для тел, 5606; ГАРРЕТТ, Сведение уравнений к нормальной форме над полем характеристики *p*, 3577; ГУДИЕВ А. Х., Определение числа классов идеалов

алгебраических полей 4-го порядка, **3575**; ЗИРЛЕР, О теореме Глисона и Марша, **3578**; МОРИЯ, НАГАХАРА, О порождающих элементах расширений Галуа тел, II, **5607**; НАГАХАРА, О порождающих элементах расширений Галуа тел, I, **5607**; НОБУСАВА, Заметка о расширениях Галуа тел, **5608**; РОКЕТТ, Единицы и классы дивизоров в конечно-порожденных полях, **4493**; ХЕРЦИГ, О простых алгебраических группах, **10853**; ЧУПОНА, О полях с конечными характеристиками, **1272**.

25L-05 Поля алгебраических чисел и теория полей классов

Алгебраическая теория чисел см. 21H

БОМБЬЕРИ, О приближении алгебраических чисел посредством алгебраических чисел, **8801**; ДУЭРК, О корневых числах Артина, **6669**; ИВАСАВА, О группе единиц поля алгебраических чисел, **154**; КАВАДА, Системы классов, IV (Бесконечные расширения основного поля), **1274**; КОРОЛЕВ И. Д., Фундаментальный базис алгебраического поля, **9809**; КУБОТА, О единицах полей алгебраических чисел, **153**; Группа Галуа максимального абелева расширения поля алгебраических чисел, **1273**; ЛАПИН А. И., Письмо в редакцию, **3580**; ЛЕОПОЛЬДТ, О группе единиц и числе классов вещественного абелева поля алгебраических чисел, **2428**; МИХЛЕР, Об одном обобщении основной теоремы теории Галуа, **2391**; О значении фактор-группоида $\Gamma \| \mathfrak{H}$ в обобщенной теории Галуа, **2391**; МОРИ, О теории полей классов для бесконечного расширения $\mathfrak{h}$-адического числового поля, **152**; НАКАЯМА, Когомологии в теории полей классов и тензорное произведение модулей. I, **10870**; ОНО, Об одном арифметическом свойстве коммутативных алгебраических групп, **6659**; РИГЕР, Еще одно доказательство формулы Сельберга для классов идеалов mod $\mathfrak{f}$ в алгебраических полях, **2315**; О распределении некоторых множеств идеалов в алгебраическом числовом поле, **3461**; Обобщение формулы Сельберга на классы идеалов mod $\mathfrak{f}$ в алгебраических числовых полях, **4406**; Обобщение метода решета А. Сельберга на алгебраические числовые поля. I, **7725**; РОДЖЕРС, СУИННЕРТОН-ДАЙЕР, Геометрия чисел над алгебраическими числовыми полями, **5507**; САМКО Г. П., Базис поля, определяемого корнем простой нечетной степени из целого рационального числа, **6670**; СКОПИН А. И., p-расширение локального поля, содержащего корни степени p^M из единицы, **2394**; ТАЦУДЗАВА, К проблеме Варинга в алгебраических полях, **8774**; УРАЗБАЕВ Б. М., О наименьшем дискриминанте абелева поля, **150**; УЭЙПЛС, Об унификации некоторых случаев теории полей классов в целом, **8865**; Когомологии Галуа аддитивных полиномов и n-степенные отображения полей, **10880**; ФРЁЛИХ, Об одном методе определения множителей числа классов в числовых полях, **2393**; Центральные расширения конечных полей алгебраических чисел, **5603**; ШАТЛЕ, Некоторые арифметические свойства алгебраических кривых, **5508**; ШАФАРЕВИЧ, О построении полей алгебраических чисел с данной разрешимой группой Галуа, **5605**; Задача погружения для распадающихся расширений, **7805**; ШЕВАЛЛЕЙ, Теория полей классов, **2429 K**; ШИЛЛИНГ, Необходимые условия для локальной теории полей классов, **2395**; ЭЙУБ, Теорема о среднем значении для квадратичных полей, **5599**; ЭННОЛА, Два элементарных доказательства, касающиеся простых квадратичных полей, **7803**; ЯМАМОТО, Арифметические линейные преобразования в поле алгебраических чисел, **8799**.

25L-10 Поля алгебраических функций

Алгебраические функции с точки зрения теории функций комплексного переменного см. 44P-20

АРМИТИДЖ, Алгоритм Евклида в некоторых полях алгебраических функций, **151**; ИГУСА, О проблеме Пикара относительно симметрических композитов функциональных полей, **6672**; КАВАДА, ТЕЙТ, О когомологии Галуа неразветвленных расширений функциональных полей одной переменной, **8866**; КОРОЛЕВ И. Д., Фундаментальный базис поля алгебраических функций, **9810**; О вычислении дискриминанта, **9811**; МОРИКАВА, О существовании неразветвленных сепарабельных бесконечных разрешимых расширений полей функций над конечным полем, **10869**; НЕРИНГ, Редукция поля алгебраических функций по простому модулю в поле констант, **5600**; **8864**; ПЯТЕЦКИЙ-ШАПИРО И. И., Об оценке размерности пространства автоморфных форм для некоторых типов дискретных групп, **4472**; ХЕЙСЛЕЙН, О модулярных функциях арифметических полей высшей степени, **5601**.

25L-15 Нормированные поля

Топологические поля см. 25U-15

САКУМА, Теоремы существования нормирований с наперед заданными размерностью, рангом и центром в локальной области целостности, **2401**; УЭЙПЛС, Когомологии Галуа аддитивных полиномов и n-степенные отображения полей, **10880**; ШВАРЦ, Об одном типе универсальных форм в дискретно нормированных полях, **5604**.

25N КОЛЬЦА И АЛГЕБРЫ

Булевы кольца и алгебры см. 25Q-05
Топологические кольца и поля см. 25U-15
Нормированные кольца и алгебры см. 25U-20 и 73G

ВАНЬ ЧЖЕ-СЯНЬ, Об автоморфизмах линейных групп над некоммутативным кольцом главных идеалов с характеристикой, отличной от 2, **6655**; ДРЕЙЗИН, Псевдообратные элементы в ассоциативных кольцах и полугруппах, **6680**; КЕРТЕС, К теории модулей, **5619**; КРУАЗО, Теория нётеровых колец, полугрупп и модулей в некоммутативном случае, **5618**; ЛЕВИТТ, Кольца, допускающие модули ограниченной размерности, **7814**; ЛИ СИ-МИНЬ, Простое решение одной проблемы Кёте, **7813**; МОРИ, Теоремы о перенесении некоторых свойств кольца A $[\theta]$, представляющего простое целое расширение кольца A **2410**; МРУВКА, Замечание относительно мультипликативных линейных функционалов, **8189**; НАГАТА, Замечание к теореме об однозначном разложении, **1275**; НАРИТА, О структуре полных локальных колец, **161**; ПАТТЕРСОН, Автоморфизмы и дифференцирования степени 2 или 3, **10891**; СКОРНЯКОВ Л. А., T-гомоморфизмы колец, **10888**; СКРЯГО А. М., Изоморфизм числовых колец, **5612**; УИВЕР, Нулевые целые однородные симметрические функции в некоторых кольцах, **159**; УЦУМИ, О кольцах частных, **5621**; ФРЁЛИХ, ШЕПЕРДСОН, Алгоритмы в теории полей, **77**; ХЁНКЕ, Решение одной проблемы Гопкинса, **10885**; ШИРШОВ А. И., Некоторые вопросы теории колец, близких к ассоциативным, **9827**.

25N-05 Теория идеалов

АУСЛЕНДЕР, Теория идеалов внешних дифференциальных уравнений, **3589**; АУСЛЕНДЕР, БУКСБАУМ, Гомологическая размерность в нётеровых коль-

цах. II, **10882**; АУСЛЕНДЕР, РОЗЕНБЕРГ, Размерность идеалов в полиномиальных кольцах, **10879**; ГЕРЕНДОН, О семействе эквивалентностей в теории идеалов, **6676**; ГИЛМАН, Кольца с хаусдорфовым структурным пространством, **3590**; ИСЭКИ, Идеалы в полукольцах, **8879**; Квазиидеалы в полукольцах без нуля, **10892**; КОЛС, Пространство первичных идеалов кольца, **3591**; КРУАЗО, Нётерова теория идеалов в кольцах и полугруппах, не обязательно коммутативных, **9833**; ЛЕСЬЁР, КРУАЗО, Нётерова теория колец, полугрупп и модулей в некоммутативном случае. II, III (О понятии радикала), **9829**, **9830**; Понятие существенного частного **9831**; Характеристическое свойство терциарных идеалов, **9832**; ЛЕХ, Один метрический результат о нулях комплексного полиномиального идеала, **10881**; НАГАТА, К теории гензелевых колец. II, **162**; СЕ БАН-ЦЗЕ, Локально ограниченные идеалы общего кольца, **5624**; УКЭГАВА, Об идеалах порядка взаимно простых к первейшему идеалу, **6679**; ФОСТЕР, Идеалы и их строение в классах операциональных алгебр, **1295**; ЭДА, О каноническом базисе идеалов, **2396**.

25N-05c Идеалы в коммутативных кольцах и алгебрах

АУСЛЕНДЕР, БУКСБАУМ, Гомологическая размерность в нётеровых кольцах II, **10882**; АУСЛЕНДЕР, РОЗЕНБЕРГ, Размерность идеалов в полиномиальных кольцах, **10879**; ГЕРЕНДОН, Мультипликативная теория идеалов, **6675**; ГИЛМАН, Кольца с хаусдорфовым структурным пространством, **3590**; ЙОСИДА, Некоторые замечания о нётеровых кольцах, **2402**; ЙОСИДА, САКУМА, Целозамыкание нётерова кольца, **5617**; КЕРСТАН, Замечания к теории колец отношений, **1276**; КОЛС, Пространство первичных идеалов кольца, **3591**; МОРИ, Об уравнении $(ar\mathfrak{b})=\mathfrak{r}$ с неизвестным идеалом, **2403**; О пересечении $\bigcap \mathfrak{a}_\alpha$ идеалов $\mathfrak{a}_\alpha$, **5614**; НАГАТА, Основные теоремы об общих коммутативных кольцах, **3584**; О проблеме цепочки простых идеалов, **3586**; Пример аналитически приведенного нормального локального кольца, **3587**; РИС, Степень идеала или модуля, **3583**; САИ, Необходимые и достаточные условия для того, чтобы структура идеалов некоторого кольца обладала дополнениями, **175**; О структуре идеалов коммутативного кольца главных идеалов, **178**; ЧЖОУ БО-СЮНЬ, О примальных кольцах, **4499**; ШЕНКМАН, Подобие между свойствами идеалов в коммутативных кольцах и свойствами нормальных делителей групп, **5580**.

25N-10 Теория радикала

АМИЦУР, Обобщение теоремы Гильберта о корнях, **3592**; АНДРУНАКИЕВИЧ В. А., О выделении радикала ассоциативного кольца в качестве прямого слагаемого, **1281**; ДЖАНС, Компактные кольца с открытым радикалом, **9826**; ДРЕЙЗИН, Псевдообратные элементы в ассоциативных кольцах и полугруппах, **6680**; ИВАН, Радикал и полупростота произведения алгебр, **167**; КРУАЗО, Нётерова теория идеалов в кольцах и полугруппах, не обязательно коммутативных, **9833**; ЛЕСЬЁР, Теория нётеровых колец, полугрупп и модулей в некоммутативном случае, **7811**; ЛЕСЬЁР, КРУАЗО, Нётерова теория колец, полугрупп и модулей в некоммутативном случае II, III (О понятии радикала), **9829**, **9830**; СУЛИНЬСКИЙ А., Некоторые вопросы общей теории радикалов, **8870**; Радикалы в ассоциативных алгебрах конечного ранга, **8871**; Некоторая характеристика радикала Брауна—Маккоя, **8872**; ШЕНКМАН, Подобие между свойствами идеалов в коммутативных кольцах и свойствами нормальных делителей групп, **5580**.

25N-15 Тела и простые кольца

АЛБЕРТ, Конечные некоммутативные тела, **7807**; АМИЦУР, Группы когомологий двух полей и простые алгебры, **10871**; БОРЕВИЧ З. И., Об основной теореме теории Галуа для тел, **5606**; НАГАХАРА, О примитивных элементах расширения Галуа тел, **4495**; О порождающих элементах расширения Галуа тел, III, **10874**; НАГАХАРА, ТОМИНАГА, О теории Галуа тел, II, **10873**; НОБУСАВА ТОМИНАГА, Теория Галуа простых колец, III, **5611**; СКОРНЯКОВ Л. А., Неассоциативные свободные T-суммы тел, **10889**; ТОМИНАГА, К теореме Джекобсона, **165**; Теория Галуа простых колец, I, **4496**, II, **5611**; ТОМИНАГА, КАШ, О порождающих элементах простых колец, II, **4497**; ФЕЙТ, О сопряженных элементах в телах, **5609**; ФРЕЙДМАН П. А., К теории радикала ассоциативного кольца, **10883**; ШЕНКМАН, Некоторые замечания о мультипликативной группе тела, **4494**.

25N-20 Алгебры

АЛБЕРТ, Дополнение к статье о частично устойчивых алгебрах, **169**; Об ортогональной эквивалентности систем вещественных симметрических матриц, **8829**; ВАЛЛЕ, Заметка об алгебре и макроскопических наблюдениях, **6690**; ДИДИДЗЕ Ц. Е., Неассоциативные свободные суммы алгебр с объединенной подалгеброй, **171**; КАСАХАРА, Представление некоторых топологических алгебр. I, **9825**; КИДИ, Об одной теореме Йонссона—Тарского, **6564**; НАКАЯМА, О полных когомологиях квазифробениусовых алгебр, **10877**; ПАТТЕРСОН, О некоторых классах алгебр рода I, **9816**; РОШКУЛЕЦ, Некоммутативные алгебры порядка n^p, **9817**; РУДИН, Об изоморфизмах групповых алгебр, **6678**; ЧЖАН, Алгебраический анализ многозначных логик, **9706**; ШЕНЕБОРН, Замечания к разложению на примарные компоненты периодических топологических абелевых групп, **10858**; ЭЙЛЕНБЕРГ, РОЗЕНБЕРГ, ЗЕЛИНСКИЙ, О размерностях модулей и алгебр. VIII, **7810**; ЭМКЕ, Об одном классе некоммутативных алгебр с ассоциативными степенями, **168**.

25N-20c Алгебры конечного ранга

АЛБАДА, Две теоремы о квадратичных неассоциативных алгебрах, **3596**; АЛБЕРТ, Образец рациональной алгебры с делением, **10875**; БАРСОТТИ, Несчетные нормальные локально конечные алгебры с делением, **2408**; БАСТИН, КИЛМИСТЕР, Теория Эддингтона в терминах понятия порядка, **6698**; ВАЛБРУК, Замечание об алгебрах символического исчисления, **4502**; ДЖАНС, НАКАЯМА, Алгебры с конечномерными фактор-алгебрами, **8874**; ДРЕЙЗИН, Псевдообратные элементы в ассоциативных кольцах и полугруппах, **6680**; ИВАН, Радикал и полупростота прямого произведения алгебр, **167**; КЁХЕР, Анализ в вещественных йордановых алгебрах, **10887**; МОРИНАГА, НОНО, О некоммутативных решениях экспоненциального уравнения $e^x e^y = e^{x+y}$, I, II, **2346**, **2347**; ОНО, Локальные исследования в алгебре AW, **2427**; РЕДЕИ, Одночленные нулевые кольца и их обобщения, **10876**; ТАКЭНО, Исследования по теории седенионов. I, II, III, **166**, **4498**; УОЛЛ, Алгебры, обладающие единственным мини-

мальным точным представлением, 8868; ФАЛЬК, Алгебра, 1244 К; ХЁНКЕ, Решение одной проблемы Гопкинса, 10885.

25N-25 Различные классы колец и алгебр

АМИЦУР, Тождества и образующие матричных колец, 9819; Радикальное кольцо, порожденное одним элементом, 10878; БОМОНТ, БЕРН, О построении R-модулей и колец с полиномиальным умножением, 1279; ВИЛЬЯМАЙОР, Полупростота некоторых групповых алгебр, 9818; ДЖОНСОН, Теория строения точных колец. I. Операции замыкания на структурах, 4503; Кольца с единственным сложением, 5622; Полупервичные кольца, 7812; Теория строения точных колец. II. Ограниченные кольца, 8873; ДРЕЙЗИН, Псевдообратные элементы в ассоциативных кольцах и полугруппах, 6680; КОВАЧ, Заметка о регулярных кольцах, 9821; КОКОРИС, Примеры нодальных некоммутативных J-алгебр, 7820; Простые нодальные некоммутативные J-алгебры, 7821; ЛАМПРЕХТ, Структура и соотношения общих гауссовых сумм в конечных кольцах. I, II, 9814, 9815; ЛЕВИЦКИЙ, К теории ниль-колец, 2407; ЛЮ ШАО-СЮЭ, О расщеплении бесконечных алгебр, 2411; РЕДЕИ, Некоммутативные конечные кольца второй ступени, 7809; Одночленные ненулевые кольца и их обобщения, 10876; САС, О двух проблемах теории колец, 7815; СЕЛЕ, ФУКС, Об артиновских кольцах, 10886; СМИТ, Определитель в непрерывных кольцах, 4501; УЦУМИ, О ξ-кольцах, 9820; ФАДИНИ, Композиция алгебр (алгебры, опирающиеся на другую алгебру), 5610; ШЕЙФЕР, О некоммутативных J-алгебрах, 7818; Ограниченные некоммутативные J-алгебры характеристики p, 7819; ШИРШОВ А. И., О проблеме Левицкого, 3593; О некоторых классах колец, близких к ассоциативным, 4536 Д.

25N-25c Коммутативные кольца и алгебры

АУСЛЕНДЕР, БУКСБАУМ, Гомологическая размерность в нётеровых кольцах. II, 10882; АУСЛЕНДЕР, РОЗЕНБЕРГ, Размерность идеалов в полиномиальных кольцах, 10879; БЮКЕ, Исследования по коммутативно-ассоциативным нильпотентным алгебрам индекса 3 и характеристики 2, 3588; ВУЛИХ Б. З., О свойстве внутренней нормальности обобщенных полуупорядоченных колец, 3972; ГЕРЕНДОН, Кольца с ограниченным условием минимальности, 5613; ДИВИНСКИЙ, Коммутативные подпрямо неразложимые кольца, 7808; ЖАФФАР, Размерность кольца многочленов: понятие размерности относительно оценки, 6674; КЕРСТАН, Замечания к теории колец отношений, 1276; КРУЛЛЬ, Замечание о примарной области целостности, 1277; НАГАТА, Замечание к теореме об однозначном разложении, 1275; Основные теоремы об общих коммутативных кольцах, 3584; О производных нормальных кольцах нётеровых областей целостности, 3585; УОЛЛЕС, Комплексные четырехмерные алгебры Ли, 2413.

25N-25c-2 Локальные кольца

АУСЛЕНДЕР, БУКСБАУМ, Гомологическая размерность в нётеровых кольцах. II, 10882; АУСЛЕНДЕР, РОЗЕНБЕРГ, Размерность идеалов в полиномиальных кольцах, 10879; КРУЛЛЬ, Замечание о примарной области целостности, 1277; ЛЬЮИС, Об открытых идеалах кольца Зариского, 2398; ЛЬЮИС, РЕСИЛЬЯС, О примарных идеалах обобщенно полулокальных колец, 2399; МОРИ, Теоремы о перенесении некоторых свойств кольца $A[\theta]$, представляющего простое целое расширение кольца A, 2410; НАГАТА, Пример аналитически приведенного нормального локального кольца, 3587; Некоторые замечания о локальных кольцах. II, 5616; НАРИТА, О структуре полных локальных колец, 2400; НОРТКОТТ, Об алгебраическом обосновании теории локальных дилатаций, 5615; Абстрактные дилатации и бесконечно близкие точки, 6673; РЕСИЛЬЯС, ЛЬЮИС, Гильбертова функция в полулокальном кольце, 2397; САМЮЭЛЬ, Пространство идеалов локального кольца, 2384.

25N-25h Ассоциативные кольца и алгебры

АЛБЕРТ, Образец рациональной алгебры с делением, 10875; АЛМЕЙДА, Ассоциативные некоммутативные кольца, 5636 К; АНДРУНАКИЕВИЧ В. А., О выделении радикала ассоциативного кольца в качестве прямого слагаемого, 1281; АУСЛЕНДЕР, Сравнение глобальной и алгебраической размерности, 3594; БАКСТЕР, Лиева простота специального класса ассоциативных колец. II, 6681; БОГУН-ЧУДИНОВ, О полуассоциативных и полукоммутативных алгебрах, 6684; БУРС, Обобщение ассоциатора, 4535 К; 5-альтернативное кольцо, 5623; БЮКЕ, Исследования по коммутативно-ассоциативным нильпотентным алгебрам индекса 3 и характеристики 2, 3588; ДЖАНС, Об отщепляемых кольцах и алгебрах, 8869; Компактные кольца с открытым радикалом, 9826; ДЖЕЙКОБСОН, Строение колец, 1303 К; ДРЕЙЗИН, Алгебраические и диагональнообразные кольца, 2406; ЛЕНДЕРС, 103-я проблема Биркгофа, 2409; МАК-ЛАУД, О коммутаторном подкольце, 2412; МАРТИНДЕЙЛ, Строение одного специального класса колец, 4510; ПОСНЕР, Дифференцирования в первичных кольцах, 164; РЕДЕИ, Об одночленных некоммутативных конечных кольцах, 1280; Одночленные нулевые кольца и их обобщения, 10876; ТОМИНАГА, Замечание о сопряженных элементах, 2404; ФРЕЙДМАН П. А., К теории радикала ассоциативного кольца, 10883; ХЕРСТЕЙН, Йордановы дифференцирования первичных колец, 2415; ХЁНКЕ, Решение одной проблемы Гопкинса, 10885; ШИРШОВ А. И., О проблеме Левицкого, 3593.

25N-25m Альтернативные кольца и алгебры

ГАВЕЛ, Заметка о полугомоморфизмах альтернативных колец, 3595; ШЕ, О совокупности делителей нуля в алгебрах, 2405; ШИРШОВ А. И., Некоторые вопросы теории колец, близких к ассоциативным, 9827.

25N-25p Кольца и алгебры Ли

Группы Ли см. 25U-10

БАКСТЕР, Лиева простота специального класса ассоциативных колец. II, 6681; ГУРЕВИЧ Г. Б., ЗАЛМАНОВИЧ З. И., Ортогонально дополняемые алгебры Ли, 6682; ДЖЕННЕР, Арифметика лиевых алгебр, 4504; ДИКСМЬЕ, Гомологии колец Ли, 4506; Об унитарных представлениях нильпотентных групп Ли. III, 8852; ДЬЁДОННЕ, Группы Ли и гипералгебры Ли над полем характеристики $p>0$, VI, VII, 4508, 4509; КАРТЬЕ, Примеры гипералгебр, 2416; КОСТАНТ, Характеризация классических групп, 4507; КОСТРИКИН А. И., О локальной нильпотентности колец Ли с условием Энгеля, 1282; О кольцах Ли,

удовлетворяющих условию Энгеля, **2414**; О связи между периодическими группами и кольцами Ли, **4483**; Кольца Ли, удовлетворяющие условию Энгеля, **4484**; О локальной нильпотентности колец Ли, удовлетворяющих условию Энгеля, **4485**; О проблеме Бернсайда; **4486**; **4489 Д**; ЛАШОФ, Алгебры Ли локально компактных групп, **1283**; МОРОЗОВ В. В., Классификация нильпотентных алгебр Ли шестого порядка, **7817**; РУЗ, О геометрии метризуемых алгебр Ли, **2383**; ТОМБЕР, Алгебры Ли типов, *A*, *B*, *C*, *D* и *F*, **5625**; УЭЙНЕР, Алгебры, подобные лиевым, **4505**; ХИЛТОН, Заметка о квазилиевых кольцах, **6683**; ЦАССЕНХАУС, Представления алгебр Ли простой характеристики, **170**; ЦЗОУ, УОКЕР, Метризуемые группы и алгебры Ли, **2382**; ШИРШОВ А. И., О свободных кольцах Ли, **8878**; Некоторые вопросы теории колец, близких к ассоциативным, **9827**.

25N-25s Другие неассоциативные кольца и алгебры

Булевы кольца и алгебры см. 25Q-05
Топологические кольца и поля см. 25U-15
Нормированые кольца и алгебры см. 25U-20 и 73G

АЛБАДА, Две теоремы о квадратичных неассоциативных алгебрах, **3596**; МАТТЬЮС, Неассоциативные кольца бесконечных матриц, **1284**; РЕДЕИ, Об одночленных некоммутативных конечных кольцах, **1280**; ШИРШОВ А. И., Некоторые вопросы теории колец, близких к ассоциативным, **9827**.

25N-30 Представления колец и алгебр

БЕЙЕР, О погружении циклического поля в метациклическое, **2392**; КАСАХАРА, Представление некоторых топологических алгебр. I, **9825**; ЛЕСЬЁР, Теория нётеровых колец, полугрупп и модулей в некоммутативном случае, **7811**; ЛЕСЬЁР, КРУАЗО, Нётерова теория колец, полугрупп и модулей в некоммутативном случае. II, **9829**; УОЛЛ, Алгебры, обладающие единственным минимальным точным представлением, **8868**.

25N-35 Модули

БОМОНТ, БЕРН, О построении *R*-модулей и колец с полиномиальным умножением, **1279**; ГЕРЕНДОН, Исследование инвариантов обычных модулей, **8875**; КАПЛАНСКИЙ, Проективные модули, **9824**; КЕРТИС, О перестановочных кольцах эндоморфизмов, **1278**; Системы уравнений над модулями, **10835**; КРУАЗО, Теория нётеровых колец, полугрупп и модулей в некоммутативном случае, **5618**; ЛЕВИТТ, Кольца, допускающие модули ограниченной размерности, **7814**; ЛЕСЬЁР, Теория нётеровых колец, полугрупп и модулей в некоммутативном случае, **7811**; ЛЕСЬЁР, КРУАЗО, Нётерова теория колец, полугрупп и модулей в некоммутативном случае. II, **9829**; МАТЛИС, Инъективные модули над нётеровыми кольцами, **9823**; РЕЙНЕР, Модули Машке над дедекиндовыми кольцами, **5620**, СЕШАДРИ, Травиальность векторных расслоенных пространств над аффинным пространством, **10884**; ТАТИКАВА, Теорема двойственности для модулей характеров над кольцами, удовлетворяющими условию минимальности, **7816**; ФЛЕЙШЕР, Модули конечного ранга над прюферовыми кольцами, **163**; ХАТТОРИ, О Δ-инъективности. (Задача 6. 3. 19). **9822**; ЭЙЛЕНБЕРГ, РОЗЕНБЕРГ, ЗЕЛИНСКИЙ, О размерностях модулей и алгебр. VIII, **7810**.

25Q СТРУКТУРЫ

АВАНН, Числовое условие модулярности структур, **7822**; АУМАН, Замечания о связях Галуа, **2421**; БАУЭР, Тангенциальные структуры, **7825**; БИРКГОФ, Нейман и теория структур, **4517**; Теория и приложения структур, **9837**; ВРЕДЕНДЁЙН, Структуры, **179**; ГАЕК, Прямые разложения в структурах, **4521**; ГРЕТЦЕР, ШМИДТ, О структуре всех эндоморфизмов по объединению некоторой структуры, **7824**; Об условии цепей Жордана—Дедекинда, **9835**; Теория идеалов на структуре, **9838**; ГУАНЬ ЧЖАО-ЧЖИ, Несколько замечаний о топологиях, определяемых на структуре, **1290**; ДУИНГЕР, Прямые суммы и прямые произведения вполне модулярных полных структур, **4522**; О группе автоморфизмов структуры операторов замыкания в полной структуре, **4523**; ЙОРДАН, К теории косых структур, **2423**; ИТО, Общие топологические булевы структуры, **6566**; КЛЕЙН-БАРМЕН, Ордоид, полуструктура и ордоид с сокращениями, **4516**; КОЛИБИАР, Характеризация структур с помощью отношения «между», **4520**; КРУАЗО, Некоторые свойства полумодулярных структур бесконечной длины и применения таких структур, **8881**; КУРБАТОВ, Об уравнениях простой степени, **5541**; ЛЕСЬЁР, Теория нётеровых колец, полугрупп и модулей в некоммутативном случае, **7811**; ЛЕСЬЁР, КРУАЗО, Нётерова теория колец, полугрупп и модулей в некоммутативном случае. II, **9829**; III. О понятии радикала, **9830**; Понятие существенного частного, **9831**; Характеристическое свойство терциарных идеалов, **9832**; МАЛЬЦЕВ А. И., О некоторых классах моделей, **8883**; МАЦУСИТА, Идеалы в некоммутативных структурах, **7830**; МОНТЕЙРУ, Фильтры и идеалы, **9842 К**; МОЧУЛЬСКИЙ Е. Н., О некоторых классах разрешимых структур, **1285**; НИСИГОРИ, Заметка о структурном сегменте, **1287**; ПАШЕНКОВ В. В., Структуры с полными дополнениями, **7823**; ПЕКЕЛИС А. С., Структура подгрупп некоторых классов групп, **1268**; РАЙТ, Идеалы в факторе, **11250**; РОЛФ, Свободные структуры, порожденные множеством цепей, **9840**; САС, Косые произведения Редеи полуструктур, **4532**; О структурах с дополнениями, **9836**; САС, СЕНДРЕЙ, О сдвигах полуструктур, **2424**; САСАКИ, Структуры с ортодополнениями, удовлетворяющие аксиоме замены, **4519**; ТАМУРА, О специальной полуструктуре с условием минимальности, **4531**; ТЭРАЙ, Об условиях модулярности и условиях дистрибутивности структур, **10895**; УОЛЛЕС, Две теоремы о топологических структурах, **9839**; ЧЕРЕМИСИН А. И., Решение одной проблемы Биркгофа, **6689**; ШМИДТ, Лексикографические операции, **4514**; К характеристике дедекиндово-макнилловской оболочки частично упорядоченного множества, **4515**; ЯКУБИК, Замечание об эндоморфизмах структур, **1286**; О перестановочных отношениях конгруэнтности в структурах, **10898**; ЯСУУРА, О канонической форме топологических структур, **6565**.

25Q-05 Булевы кольца и алгебры; дистрибутивные структуры

АНДРЕОЛИ, Несократимая нелинейная геометрия симплексов и булева геометрия гиперкуба, **2422**; Алгебры Буля, их обобщения, структуры, **5626**; Алгебры уровней как расширения алгебр Буля; их сведения к последним, **5628**; Строение алгебр Буля и исчисление классов как их обобщение (в обычном или теоретико-вероятностном смысле), **5629**; БАЛАЧАНДРАН, Характеристика полных булевых алгебр, **4528**; БАСС, Конечные монадические алгебры, **8882**; БЕРГМАН, Представления системы S5, **8750**; ВОЛК, Харак-

теризация дистрибутивных структур, 9834; ГАЛЛЕР, Цилиндрические и полиадические алгебры, 6562; ГИНСБЕРГ, О существовании полной булевой алгебры, главные идеалы которой изоморфны друг другу, 4529; ГОФМАН, Замечания о структурно упорядоченных группах и векторных структурах. I, 2419; ГРЕТЦЕР, ШМИДТ, О проблеме Стона, 176; О структуре всех эндоморфизмов по объединению некоторой структуры, 7824; Об условии цепей Жордана—Дедекинда, 9835; Теория идеалов на структуре, 9838; ДЖЕЙМС, УАЙТХЕД, Гомологии с нулевой группой коэффициентов, 9865; ДУИНГЕР, О полноте фактор-алгебр полной булевой алгебры. I, 7826; Гомоморфизмы a-полных булевых алгебр, 7828; ЗЕММЕР, Некоторые замечания о p-кольцах и их булевой геометрии, 7827; КИДИ, Об одной теореме Йонссона—Тарского, 6564; КОПЛЕНД, Заметка о цилиндрических и полиадических алгебрах, 6561; КУРЦИО, К U-квазидистрибутивным структурам, 5631; ЛАМПЕРТИ, Замечание об автометризованных булевых алгебрах, 4527; РАЙТ, Идеалы в полиадической алгебре, 6563; СКОТТ, Независимость некоторых дистрибутивных законов в булевых алгебрах, 1288; СМИТ, Условие дистрибутивности для булевых алгебр, 8880; СМИТ, ТАРСКИЙ, Более высокие ступени дистрибутивности и полнота в булевых алгебрах, 1289; ТАРСКИЙ, Замечания о прямых произведениях коммутативных полугрупп, 6662; ТИБЕРТИ, Совокупности Буля, Рейхенбаха и смешанные, 5627; ТЭРАЙ, Об условиях модулярности и условиях дистрибутивности структур, 10895; ФУНАЯМА, Погружение частично упорядоченных множеств в бесконечно дистрибутивные полные структуры, 2420; ХАЛМОШ, Алгебраическая логика. I. Монадические булевы алгебры, 6555; II. Однородные локально конечные полиадические булевы алгебры бесконечной степени, 6556; III. Предикаты, термы и операции в полиадических алгебрах, 6557; IV. Равенство в полиадических алгебрах, 6558; Основные понятия алгебраической логики, 6559; Предикаты, термы, операции и равенство в полиадических булевых алгебрах, 6560; ХАНФ, О некоторых основных проблемах, касающихся изоморфизма булевых алгебр, 6695; ЭЛЛИС, Замечания о булевых функциях. II, 4530; ЯКУБИК, Заметка об условии Жордана—Дедекинда в булевых алгебрах, 4526; О цепях в булевых алгебрах, 10897.

25Q-10 Дедекиндовы структуры

АМЭМИЯ, О представлении дедекиндовых структур с дополнениями, 4518; ВАЙДА, Характеристика модулярных структур посредством систем независимых аксиом, 177; МАЦУСИМА, Об отношениях «полумежду» и «параллельности» в структурах, 7829; МОЧУЛЬСКИЙ Е. Н., К теории прямых разложений в дедекиновых структурах, 4525; САС, О структурах с дополнениями, 9836; ФРАЙЕР, ГАЛЬПЕРИН, О построении координат для недезарговой дедекиндовой структуры с дополнениями, 4512.

25Q-15 Проективные геометрии

Проективная геометрия см. 83 G

БЕНЕДИКТИ, Графические плоскости и родственные вопросы, 783; ДЕМБОВСКИЙ, Обобщение классов транзитивности конечных проективных плоскостей, 2418; МАГАРИ, Замкнутые конфигурации, содержащиеся в плоскости P над ассоциативным почти телом порядка 9, 4513; ПАНЕЛЛА, Изоморфизм между веблен-веддербарновыми плоскостями Маршала Холла, 9841; ПИККЕРТ, Недезаргова плоскость с телом в качестве координатной области, 4511; СКОРНЯКОВ Л. А., Гомоморфизмы проективных плоскостей и T-гомоморфизмы тернаров, 10890; ТИТС, О тройственности и алгебрах октав, 10899.

25S ОБЩАЯ ТЕОРИЯ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ СИСТЕМ. УНИВЕРСАЛЬНЫЕ АЛГЕБРЫ

Обобщения групп см. 25J-45

АДАМ, Одна теорема об алгебраических операторах в самом общем смысле, 10901; АТИЯ, О теореме Крулля—Шмидта с приложением к связкам, 2425; БОЧЧОНИ, Независимость условий дистрибутивности, 6686; Независимость условий взаимной дистрибутивности, 6687; Зависимость условий взаимной дистрибутивности в системе порядка 3, 6688; БУКСБАУМ, Точные категории и двойственность, 1302; ГАУТАМ, Выполнимость уравнений в алгебрах комплексов, 6697; ГЕРЕНДОН, К подпрямым объединениям абстрактных алгебр, 4533; ДИЛУЭРТ, Обобщение теорем о прямых объединениях представлений для алгебр, 6693; ЙОУНССОН, Об изоморфных типах групп и других алгебраических систем, 6696; КИМУРА, О некоторых теоремах существования для мультипликативных систем. I. Наибольшее частное, 8861; КЛАРК, Теорема о простых кардинальных алгебрах, 1294; КЛИМЕСКУ, Независимость условий ассоциативности, 5632; КРУЛЕ, Стракты на одномерной сфере, 7802; КУРОШ А. Г., Прямые разложения в алгебраических категориях, 1301; ЛАМБЕК, Теорема Гурса и лемма Цассенхауза, 4524; ЛОНГО-БАРЛЕТТА, О классификации квазистроений, 7832; МАЛЬЦЕВ А. И., Квазипримитивные классы абстрактных алгебр, 174; О классах моделей с операцией порождения, 1299; О производных операциях и предикатах, 2232; Определяющие соотношения в категориях, 5634; Структурная характеристика некоторых классов алгебр, 5635; МОНТЕЙРО, Независимые аксиомы, определяющие алгебры Брауэра, 6691; МЫЦЕЛЬСКИЙ, Характеристика арифметических классов, 1300; ОЛИВЕЙРА, Гомоморфизмы модулярных систем, 10902; СЁДА, Исправления к работам о расширениях алгебраических систем, 1291; СКОРНЯКОВ Л. А., Нервные системы, 1298; СКОТТ, Эквационально-полные расширения конечных алгебр, 7833; ТАЙМАНОВ А. Д., О классах моделей, замкнутых относительно прямого произведения, 7834; ТАРСКИЙ, Замечания о прямых произведениях коммутативных полугрупп, 6662; ТАРСКИЙ, ВОТ, Арифметические расширения реляционных систем, 1292; ТЕРЕХОВ А. А., О свободных произведениях и перестановочности конгруэнтностей в примитивных классах универсальных алгебр, 8885; ТЕРПСТРА, Конфигурации в алгебраическом пространстве, 8867; ТЕРСТОН, Производные операции и конгруэнтности, 173; ФЕЛЬШЕР, Теория Жордана-Гёльдера и модулярно упорядоченные множества, 10900; ФОСТЕР, Идеалы и их строение в классах операциональных алгебр, 1295; О конечности свободных (универсальных) алгебр, 1296; ФУДЗИВАРА, Дополнительное замечание о свободных алгебраических системах, 172; Существование алгебраически замкнутых алгебраических расширений, 5630; ХАНФ, О некоторых основных проблемах, касающихся изоморфизма булевых алгебр, 6695; ХАРАРИ, Заметка о вычислительной теореме Дейвиса и Слепяна, 7831; ХАСИМОТО, Прямые, подпрямые разложения и конгруэнции, 1297; ХОЛЛ, Некоторые проблемы тождества слов, 10850; ХЬЮЗ, Уточненная теорема Жордана—Гёльдера—Шрейера, 8884; ЧЕРЕМИСИН А. И., Решение одной проблемы Биркгофа, 6689; ЧЖАН ЧЖЕНЬ-ЧЖУН, Несколько общих теорем о прямых произведениях и их приложения в теории моделей,

1293; ЧУПОНА, Об отношении дистрибутивности между алгебраическими операциями, **5633**; ШУФФ, О суммировании нейтральных разложений в произвольных алгебраических областях, **6692**; ЭРЕСМАН, Семейства локальных структур, **6685**.

25U ТОПОЛОГИЧЕСКАЯ АЛГЕБРА

Алгебраическая топология см. 29Q

ЗИСМАН, Элементы когомологии, **10894**; ЛЮ ШАО-СЮЭ, О расщеплении бесконечных алгебр, **2411**; МУРАКАМИ, Алгебраическое изучение основных характеристических классов расслоений на сферы, **10896**; ТАКАСУ, Изменение основного кольца в гомологической алгебре, **10893**; УОРНЕР, Полиномиальная полнота в локально мультипликативно выпуклых алгебрах, **578**; ШАНКС, Замечания о топологических полях, **9812**.

25U-05 Топологические группы

АНДЕРСОН, Нульмерные компактные группы гомеоморфизмов, **5585**; БАЛЬЦЕЖИК, Об алгебраически компактных группах Капланского, **8851**; БЕРМАН С. Д., О мономинальных представлениях групп, **7784**; ГОФМАН, Некоторые замечания о центральных подгруппах в связных топологических группах, **5584**; ДЖАКОБИ, Некоторые теоремы о структуре локально компактных локальных групп, **3554**; ИСИВАТА, О связности локально компактных групп, **10860**; КАВАДА, Системы классов. IV (Бесконечные расширения основного поля), **1274**; КОХ, Замечания о примитивных идемпотентах в компактных полугруппах с нулем, **2381**; ЛАУГВИЦ, О бесконечных непрерывных группах. II. Структурная теория локально банаховых групп, **4482**; ЛАШОФ, Алгебры Ли локально компактных групп, **1283**; ЛЕУ, Однородные алгебры на компактных абелевых группах, **10859**; МАУРЕР, О нормальных делителях топологизированных групп перестановок, **8850**; МОНТГОМЕРИ, Конечность размерности некоторых групп преобразований, **5587**; ПОНТРЯГИН, Топологические группы. Ч. 2, **6668К**; ПРАЙС, Некоторые теоремы двойственности, **3952**; РАЙТ, Топологические абелевы группы, **6660**; УЭЙСС, ЗИРЛЕР, Локально компактные кольца с делением, **9247**; УЭСТОН, Гиперметрические группы, **5583**; ХАРТМАН, ХУЛЯНИЦКИЙ, Чистые подгруппы и двойственные им группы, **3553**; ХУЛЯНИЦКИЙ, Алгебраическая характеристика абелевых групп, допускающих компактные топологии, **2377**; О мощностях, связанных с локально компактными группами, **5588**; ШЕНЕБОРН, Замечания к разложению на примарные компоненты периодических топологических абелевых групп, **10858**.

25U-10 Группы Ли

Представления групп Ли см. 73L-10
Кольца и алгебры Ли см. 25N-25p
Геометрическая теория групп Ли см. 83Q-15m

АБЭ, Об автоморфизмах некоторых простых групп, **4471**; АУСЛЕНДЕР, Теорема о неподвижной точке для нильпотентных групп Ли, **10861**; БРАКОНЬЕ, О компактных группах Ли, действующих на компактном многообразии, **7796**; ГЁЦ, Замечания о хаусдорфовых мерах и хаусдорфовых размерностях в группах Ли, **6030**; ДИКСМЬЕ, Об унитарных представлениях нильпотентных групп Ли. II, III, **3964**, **8852**; Унитарные представления нильпотентных групп Ли, **3965**; Об унитарных представлениях алгебраических групп Ли, **4481**; ДЬЁДОННЕ, О понятии канонических переменных, **3552**; Группы Ли и гипералгебры Ли над полем характеристики $p>0$, VI, VII, VIII, **4508**, **4509**, **7797**; ЗИБЕНТАЛЬ, О несвязных компактных группах Ли, **4480**; КАРТАН, Вещественные когомологии дифференцируемых главных расслоенных пространств. II. Трансгрессия в группе Ли и в главном расслоенном пространстве, отыскание когомологии пространства базы, **4568**; КОЛМАН, Числа Бетти простых групп Ли, **5582**; КОШУЛЬ, О просто транзитивных группах аналитических автоморфизмов, **2380**; САЙТО, О некоторых разрешимых группах Ли. II, **8854**; ФРЁЙДЕНТАЛЬ, К классификации простых групп Ли, **7795**; ХАРИШ-ЧАНДРА, Представления полупростых групп Ли. IV, V, **3550**, **8853**; ХЕРЦИГ, О простых алгебраических группах, **10853**; ХОКШИЛД, МОСТОВ, Представления и представляющие функции групп Ли, **6658**; ЦЗОУ, УОКЕР, Метризуемые группы и алгебры Ли, **2382**; ЭСТ, Обобщение спектральной последовательности Картана—Лере. I, **10862**.

25U-15 Топологические кольца и поля

КАРТЬЕ, Модули над коалгебрами, **8877**; КАСАХАРА, Представление некоторых топологических алгебр. I, **9825**; ЛАМАДРИД, ДЖАНС, Замечание связности в топологических кольцах, **4500**; ХИГМАН Относительные когомологии, **8876**.

25U-20 Нормированные алгебры

Нормированные кольца в функциональном анализе см. 73G

АУБЕРТ, Характеристики метризационных колец с помощью теории r-идеалов, **7799**; ВАН СЯН-ХАО, Простое доказательство теоремы Масса о нормах, **6677**; ГИКА, Алгебры непрерывных линейных отображений одного гильбертова пространства в другое, **577**; ДЁРГЕ, ШУФФ, О методе исключения в любых множествах с наиболее общими операциями, **2426**; СЯ ДО-ШИН, Положительные функционалы на алгебрах, **3949**; ХИОН Я. В., Кольца, нормированные при помощи полугрупп, **3597**.

25W ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ АЛГЕБРА

КОЛЧИН, Теория Галуа дифференциальных полей, **3582**; МОРИЯ, Связь между модулем дифференцирований и 2-й группой когомологий. II, **158**.

29 ТОПОЛОГИЯ

БУОНО, Элементы топологии. I, **2490 К**; НАЙМАРК, Основные сведения из топологии и функционального анализа. 1-я гл. из книги «Нормированные кольца», **10191 К**; ПАТТЕРСОН, Топология, **4572 К**; СПРИНГЕР, Введение в топологию, **7881 К**; ТОДА, НАКАОКА, О 7-м симпозиуме по топологии (5—7 сентября 1957 г., г. Мацуяма, Япония), **2442**.

29Е ТОПОЛОГИЯ ПЕРВЫХ ТРЕХ ИЗМЕРЕНИЙ

ВАККАРО, Коммутативные фундаментальные группы неориентируемых трехмерных многообразий, 180.

29Е-05 Наглядная топология

БОРСУК, О некоторых проблемах наглядной топологии, 2440; ДЕМАРИЯ, О конечных покрытиях сферической поверхности, 1304; ИГНАТЬЕВ У. В., Некоторые свойства множеств, расположенных на сфере, 5656; СКОРЦА-ДРАГОНИ, Доказательство последней теоремы Пуанкаре, 2441.

29Е-10 Графы и карты. Раскрашивание

АЙГНЕР, Несколько теорем о соотношениях в конечных графах, 5658; АЙГНЕР, Частота появления некоторого типа конечных графов, 5638, 7843; АРЦИ, Самодвойственные конфигурации и их графы Леви, 7841; БАРРЕТ, К вопросу о разбиении на классы, поставленному Бингом, 1322; БЕРЖ, Функция Гранди бесконечного графа, 6705; ГЕЙЛ, Об одной теореме о потоках в сетях, 10907; ДИРАК, Краткое доказательство одной теоремы о раскрашивании карт, 4550; Циклы в критических графах, 5660; Теоремы о раскрашивании карт, связанные с формулой Хевуда. I, II, 9843; КЕЛЛИ, МЕРРИЛЛ, О перестановочной связности графов, 7839; КЛАРК, Формула Кэли для подсчета деревьев, 7845; КОКСТЕР, Задачи раскрашивания карт, 8917; КОЦИГ, Значение основы графа для построения композиционных баз некоторых подграфов, 1306; Разложение конечного правильного графа нечетной степени на два множителя, 5659; Замечание к разложениям конечного четного графа на множители первой степени, 7842; КУРЕПА, О рефлексивных симметрических отношениях и графах, 3598; ЛИХТЕНБАУМ Л. М., Теорема двойственности для неособенных графов, 5657; НЬЮМАН, Одна проблема теории графов, 9845; ОДЗЭКИ, О пути шахматного коня, 7838; ПОВАРОВ Г. Н., О матричном анализе связей в частично ориентированных графах, 185; РАДО, Графы без треугольников с трансфинитным хроматическим числом, 5639; РИД, Перечисление составленных графов, 5637; РУА, О некоторых свойствах сильно связных графов, 8919; СЕДЛАЧЕК, О конечных ориентированных графах, 186; О конструктивных ориентированных графах, 8918; ТАТТ, Теорема о плоских графах, 6704; ТРУККО, Топологическая биология. Заметка о Т-трансформации Рашевского, 6706; УЛЧАР, Об одномерных комплексах, 9847; УЭЙНБЕРГ, Число деревьев в графе, 9846; ФИДЛЕР, О качественных свойствах углов симплекса, 7837; ФИДЛЕР, СЕДЛАЧЕК, О W-базах и ориентированных графах, 2445; ФОРД, НОРМАН, УЛЕНБЕК, Комбинаторные проблемы в теории графов, I, II, III, IV, 8921; ХАЙНАЛ, ШУРАНЬИ, О разложении графов на полные подграфы, 10912; ХАРАРИ, Произвольно вычерчиваемые и направленные графы, 7840; Заметка о формулах Пойа и Оттера для подсчета деревьев, 7844; Число ориентированных графов, 7846; О локальном балансе и N-балансе в отмеченных графах, 8920; О числе различных графов между данной парой граф—подграф, 9844; УРЕ, Об ориентированных графах. III, 10913; Условия для подграфов ориентированных графов, 10914; ЦЕЙДЛЬ, О 4- и 5-хроматических графах, 10911; ЯГЛОМ И. М., Новые результаты, относящиеся к проблеме четырех красок, 2444.

29Е-15 Узлы, косы

БЛАНЧФИЛД, Теория пересечения многообразий с операторами и приложения к теории узлов, 3599; ВАТАНАБЭ, Об узлах простых и кратных, I, II, 181, 182; КИНОСИТА, Теорема Вендта об узлах, 7847; КИНОСИТА, ТЭРАСАКА, Об объединениях узлов, 184; КОНДО, Группы сопроводительных узлов, 2443; ПАПАКИРИАКОПУЛОС, О лемме Дена и асферичности узлов, 7848; Лемма Дена и асферичность узлов, 7849; ХАСИДЗУМЭ, ХОСАКАВА, Косое объединение симметрично расположенных узлов, 1305; ЯДЗИМА, КИНОСИТА, О графах узлов, 183.

29Е-20 Поверхности и 3-х мерные многообразия

Римановы поверхности см. 44Q

БАШЕВ В. А., Четырехмерные ограниченные ориентируемые локально евклидовы пространства, 9849; БИНГ, Необходимое и достаточное условие для того, чтобы трехмерное многообразие было гомеоморфно сфере, 9848; МАНКРЕС, Триангулируемость локально триангулируемых пространств, 206; ПАПАКИРИАКОПУЛОС, О лемме Дена и асферичности узлов, 7848; Лемма Дена и асферичность узлов, 7849; О концах фундаментальных групп трехмерных незамкнутых многообразий, 7851; О трехмерных телах, 7852; Некоторые проблемы, относящиеся к трехмерным многообразиям, 7853; УАЙТХЕД, О двумерных сферах в трехмерных многообразиях, 8950; ХАРРОЛД, Локально простые кривые и поверхности в трехмерном многообразии, 197; ШАПИРО, УАЙТХЕД, Доказательство и обобщение леммы Дена, 7850.

29Н ТЕОРЕТИКО-МНОЖЕСТВЕННАЯ ТОПОЛОГИЯ

ВРИС, Компактификация множества, отображенного на себя, 188; ГАЛ, Об обобщении понятия компактности. I, II, 187; О непрерывности и предельных значениях функций, 1310; КАСАХАРА, Ограниченность полунепрерывных действительных функций, 2450; КОДАМА, Замечание к теории абсолютных окрестных экстензоров метрического пространства, 1314; МРУВКА, О мощности бикомпактных пространств и первой аксиоме счетности, 1309; ТАНАКА, Теоретико-множественная характеристика тора, 1307; ХАН ХЁН ГОН, Пространство с отрицательной аксиомой и a абсолютно замкнутое пространство, 2451; ЧЭН ЦИНМИНЬ, Об орбитальных топологиях, 1308.

29Н-05 Топологические пространства и связанные с ним строения. Специальные классы пространств

Топологические линейные пространства см. 73В

АРСОВ, Подобные базисы и изоморфизмы пространств Фреше, 6711; БАГЛИ, КОННЕЛЛ, МАКНАЙТ, О свойствах, характеризующих псевдокомпактные пространства, 6713; ВАЛЬЕ-ФЛОРЕС, Одно свойство метрики Буземана для подпространства произвольного метрического пространства, 3620; ГАНЬ ДАНЬ-ЯНЬ, О произвольных пределах метрических пространств, m-топологии и орбитальных топологиях, 4552; ГРИФФИТС, О пределе системы групп, 205; ДЖОНС, Пространства Моора и равномерные пространства, 2456; ИВАНОВСКИЙ Л. Н., Об одной гипотезе П. С. Александрова, 6714; ИСИИ, О полусводимых мерах, II, 3604; ИСЭКИ, Теоремы об AU-покрытиях и компактность, 3612; КАСАХАРА, Заметка о некоторых топологических пространствах, 3607; КЕРСТАН, Характеристика вполне регулярных пространств, 4553; КЛИ,

Некоторые конечномерные аффинные топологические пространства, **2447**; КОДАМА, О теоремах суммы для *ANR* и характеристическом свойстве наследственно коллективно нормальных пространств, **4554**; КОЭН, Неархимедова мера в пространстве действительных последовательностей, **9853**; МОЧАН, О понятии битопологических пространств и о пространствах Бэра, **3601**; К характеризации пространства Бэра, **3602**; САСАО, *P*-расширение топологии, **6710**; САТАКЭ, О модулярных функциях Зигеля, **9954**; СЕДМАК, Некоторые применения упорядоченных множеств, **7897**; СИКОРСКИЙ, Некоторые применения теории открытых отображений, **3625**; УАЙБЕРН, Об инвариантности окрестности, **3603**; ХАММЕР, Общая топология, симметрия, выпуклость, **4551**; ХАН ХЕН ГОН, Соотношение между полнотой и равномерным весом равномерного пространства, **10915**; ХЁНИГ, О семирегулярных топологиях, **5661**; ХОЛОДОВСКИЙ Е. П., Обобщение леммы Урысона, **3600**; ЧАСАР, О понятии топологического пространства, II, III, **2446**.

29H-05c Подмножества, фильтры, решетки и т. д.

Булевы кольца и алгебры, дистрибутивные структуры см. 25Q-05

ВАГНЕР, Заметки о бикомпактификации. I, **3608**; ГРИЗЕЛЬ, От числовых последовательностей к фильтрам, **8922**; ИСЭКИ, МИЯНАГА, Заметки о топологических пространствах. III. О пространстве максимальных идеалов полукольца, **5663**; IV. Функциональные полукольца на топологических пространствах, **5664**; КАРТАН, Продолжение нормальных аналитических пространств, **6718**; КУРЕПА, Об абстрактных экартах, **6715**; МРУВКА, О сходимости сетей множеств, **2448**; Пример не нормального вполне регулярного пространства, **2453**; НЁБЕЛИНГ, Теория пределов в топологических упорядочениях и строениях, **6707**; Основы аналитической топологии, **6740 K**; ПАРОВИЧЕНКО И. И., К теории множеств неограниченной мощности, **4599 Д**; ПИРС, Покрытия топологических пространств, **6709**; РУПРЕХТ, О характеристике нормальных и вполне регулярных топологических булевых алгебр с помощью квазинепрерывных «функций места», **6708**; СМАЙЛИ, Фильтры и эквивалентность направленных систем, **8923**; ХЕЙДЕР, Замечание, касающееся вполне регулярных G_δ пространств, **2454**; ШОКЕ, Регулярный класс пространств Бэра, **3605**; ЭНГЕЛЬКИНГ Р., О невозможности определить нижний топологический предел с помощью счетных операций алгебры Буля и операции замыкания, **8924**; ЭРЕСМАН, ВЕЙШУ, О слоеных пространствах. Теорема стабильности, **5662**.

29H-05h Компактность и ее различные обобщения

Компактные семейства функций см. 40Q-25

АЛЕКСАНДРОВ П., ПОНОМАРЕВ Вл., О бикомпактных расширениях топологических пространств, **2457**; БАУЭР, Определяющие свойства александровского расширения αE топологического пространства, **2460**; ВАГНЕР, Заметки о бикомпактификации. I, II, **3608**; **3609**; ИСИВАТА, О строго непрерывной сходимости непрерывных функций, **4556**; О подпространствах чеховского расширения, **7856**; Обобщение теоремы М. Рудин, касающейся проблемы однородности, **7857**; Некоторые классы вполне регулярных пространств, **10916**; ИСЭКИ, *AU*-свойство и компактность, **2452**; Об одной теореме на функциональном пространстве Гротендика, **3613**; Характеристика компактных метрических пространств, **5988**; КАСАХАРА, О слабо компактных регулярных пространствах, II, **3606**; КАЦ Г. И., О функциональной замкнутости вполне регулярных пространств, **3611**; КИРТАДЗЕ Г. А., К вопросу о нормальных пространствах, обладающих свойством (*A*), **7854**; МАК-ДАУЭЛЛ, Продолжение функций с плотных подпространств, **2449**; МРУВКА, Замечание о бикомпактификациях множества, **3610**; НОЛЛЕ, Свойства локальной компактности топологических пространств, **9850**; ОНУЧИК, *P*-пространства и бикомпактное расширение Стона—Чеха, **5665**; ПОНОМАРЕВ В., О многозначных отображениях топологических пространств, **9858**; САТАКЭ, О компактификации пространства Зигеля, **10792**; СКЛЯРЕНКО Е., Бикомпактные расширения семибикомпактных пространств, **2459**; О вложении нормальных пространств в бикомпакты того же веса и той же размерности, **7855**; СМИРНОВ Ю., Пример вполне регулярного пространства с нульмерным чеховским наростом, не обладающего свойством семибикомпактности, **2458**; ФЕЙДЕЛЛ, Из паракомпактности пространства *B* не вытекает паракомпактность B^I, **9851**; ХАЯСИ, Одноточечные расширения топологических пространств, **2461**; ХЕНРИКСЕН, ИСБЕЛЛ, Некоторые свойства бикомпактных расширений, **2462**; Локальная связность бикомпактификации Стоуна—Чеха, **6712**; ЭНГЕЛЬКИНГ, МРУВКА, О *E*-компактных пространствах, **10917**.

29H-05m Пространства близости

МРУВКА С., О полных пространствах близости, **3615**; ФОМИН С. В., К вопросу о связи между пространствами близости и бикомпактными расширениями вполне регулярных пространств, **7858**; ШВАРЦ А. С., Пространства близости и структуры, **4555**.

29H-05p Равномерные пространства

АКУАРО, Равномерные структуры и компактификация, **5640**; АРЕНС, ИЛС, О вложении равномерных и топологических пространств, **10918**; ВАГНЕР, Заметки о бикомпактификации. II, **3609**; ДЖОНС, Пространства Моора и равномерные пространства, **2456**; ВАН ШУ-ТАН, Теорема о равномерных пространствах, **8927**; ЕФРЕМОВИЧ В. А., Свойства близости в многообразиях, **8914**; ИСБЕЛЛ, Евклидова и слабая равномерность, **8926**; ИСЭКИ, Заметки о топологических пространствах. II. Некоторые свойства топологических пространств с лебеговым свойством, **3614**; О свойстве Лебега в равномерных пространствах, **5666**; КАСАХАРА, О лебеговом свойстве равномерных пространств, **193**; КРИШНАН, Аддитивность и симметрия для обобщенных равномерных структур и характеристики полуравномерных структур, **8928**; НАГАТА, О равномерной топологии функциональных пространств. II, **189**; РОДС, Распространение понятия изометрии на равномерные пространства, **5667**; СМИРНОВ Ю., Пример нульмерного нормального пространства, имеющего бесконечную размерность в смысле покрытий, **7859**; Теория топологических пространств с точки зрения покрытий, **8911**; ХАН ХЕН ГОН, О полноте равномерных пространств, **1313**.

29H-05t Метрические пространства

Линейные нормированные пространства см. 73D
Топологические группы см. 25U-05
Топологические кольца и поля см. 25U-15

АЦУДЗИ, Пространство, на котором каждая непрерывная действительная функция является равномерно-

непрерывной (общий случай), **3617**; Равномерная непрерывность непрерывных функций на метрических пространствах, **3618**; БОБОК, О характеризации дифференцируемых многообразий со счетной базой, **1316**; ВИЛЕНКИН Н. Я., Об одной теореме Ф. Хаусдорфа, **194**; ГЁЦ, Инвариантные метрики в однородных пространствах, **2463**, **7865**; ГРОТ, О метрике, характеризующей размерность, **195**; ГРОТ, ВРИС, Метризация множества, данного вместе с однозначным отображением в себя, **3619**; ДАУКЕР, Вложение метрических комплексов, **2455**; ДЖОНС, Аксиома 1′ Моора и метризуемость, **3616**; ДУГУНДЖИ, МАЙКЛ, О локальных и равномерно локальных топологических свойствах, **9852**; КРАМЕР, Изучение топологической аксиоматики группы движения, **8929**; МАКДУГЛ, Теорема о квазикомпактных отображениях, **3628**; МРУВКА, Обобщение одной теоремы, касающейся мощности совершенного компактного метрического пространства, **4557**; НАГАТА, О вложении метрического пространства в произведение одномерных пространств, **190**; Замечание к теореме о метризуемости пространства, **1315**; НИТКА, Замечания о множествах, выпуклых в смысле де Гроота, **10919**; ПАПИЧ, О полноте псевдометрических пространств, **6716**; Об одном классе упорядоченных множеств и псевдометрических пространствах, **6717**; СИТНИКОВ, О круглости шара, **10920**; ШАЛАТ, О некоторых пространствах рядов с метрикой Бэра, **2464**.

29Н-10 Топология точечных множеств (континуумы, связные множества и т. д.)

АЛБУКЕРКИ, Поправка к статье об изолированных множествах, **1311**; АЛЕКСАНДРОВ, Континуум V^p — усиление понятия канторова многообразия, **1317**; АЛЬБРЕХТ, Устойчивый стягиваемый двумерный полиэдр, **198**; АНДЕРСОН, Одномерные непрерывные кривые и теорема однородности, **2466**; БАРРЕТ, К вопросу о разбиении на классы, поставленному Бингом, **1322**; БЕРДЖЕСС, Континуум и различные типы однородности, **5658**; ВОЛК, Совместимые с порядком топологии на частично упорядоченном множестве, **4558**; ГРЕЙС, Разрезающие множества во вполне неаосиндетичных континуумах, **2470**; ГРОТ, ВИЛЛЕ, Жесткие континуумы и топологические изображения групп, **8931**; ДЖОНС, О существовании слабо разрезающих точек в плоских континуумах, **6719**; КАПУАНО, Классификация точек декартова континуума, **196**; КАССИНА, Понятие простой дуги в теории множеств, **1321**; КОВАЛЬСКИЙ, Характеристика дуги, **9854**; МАК-ОЛИ, Атомистическое разложение континуума в апосиндетичный континуум, **2469**; МЕДУШЕВСКИЙ, Общее решение некоторой проблемы Сикорского, **2465**; ПАРОВИЧЕНКО И. И., К теории множеств, не удовлетворяющих аксиомам счетности, **8930**; РОЗЕН, О древовидных континуумах и неприводимости, **10923**; РУДИН, Связное подмножество плоскости, **10921**; ТАНАКА, О локально связных континуумах, не разделяемых дугой, **4560**; ТОМИНАГА, Некоторые свойства некомпактных пеановских пространств, **1320**; *M*-связность и внутренние полиэдральные аппроксимации плоского пеановского континуума, **3622**; ТОМИНАГА, ТАНАКА, Выпуклость локально связного обобщенного континуума, **1319**; УАЙБЕРН, Топологическая характеристика кривой Серпинского, **2467**; Равномерная сходимость монотонных отображений, **3629**; УОРД, Толпы, деревья и неподвижные точки, **1318**; О древовидных множествах, **3621**; ХАЛФАР, Об изолированных точках множества, **10922**; ЧАСАР, О кривых, не содержащих триода, **10925**; ЧАСАР, ЦИПСЕР, О неветвящихся кривых, **10924**.

29Н-15 Теория размерности

Гомологическая теория размерности см. 29Q-05

БОКШТЕЙН М. Ф., Гомологические инварианты топологических пространств. II, **8935**; ВОПЕНКА, О размерности компактных пространств, **10926**; КАЛЕРО, Одно топологическое определение размерности, **3624**; КАРТАН, О понятии размерности, **199**; КАТЕТОВ, О соотношении между метрической и топологической размерностью, **2471**; О размерности несепарабельных пространств, II, **4561**; ЛЕВШЕНКО Б. Т., СКЛЯРЕНКО Е. Г., СМИРНОВ Ю. М., О бесконечномерных пространствах, **6720**; НАГАТА, Заметка о теории размерности метрических пространств, **3623**; О счетномерных пространствах, **5669**; ПАСЫНКОВ Б., О полиэдральных спектрах и размерности бикомпактов, в частности, бикомпактных групп, **10927**; СМИРНОВ Ю., Пример одномерного нормального пространства, не содержащегося ни в каком одномерном бикомпакте, **2472**; Пример нульмерного нормального пространства, имеющего бесконечную размерность в смысле покрытий, **7859**; ФОЛЬКМАН, О хаусдорфовой размерности множеств, характеризующихся цифровыми свойствами. V, VI, **1216**, **1217**.

29Н-20 Непрерывные отображения топологических пространств и точечных множеств

АНДЕРСОН, Характеристика универсальной кривой и доказательство ее однородности, **4559**; Алгебраическая простота некоторых групп гомеоморфизмов, **9861**; БЕК, Об инвариантных множествах, **6721**; БЕРШТЕЙН, О возможности представления несущественных отображений в себя в виде суперпозиции, **1323**; БИНГ, Разбиение E^3 на точки и «ручные» дуги, для которого пространство разбиения топологически отлично от E^3, **6723**; Топологическое произведение некоторого немногообразия на прямую сеть E^1, **6724**; БОРСУК, О некоторых проблемах наглядной топологии, **2440**; БОХТЕ, Принцип сжатых отображений в метрических пространствах, **564**; БУРЖЕН, Действительная непрерывная функция пространства, допускающего два периодических гомеоморфизма, **10929**; ВИЛЛЕ, Жесткие континуумы, **5645**; ГИНСБЕРГ, О классах патологических функций, **3631**; ГЛИСОН, Проективные топологические пространства, **9862**; ГРОТ, ВРИС, Метризация множества, данного вместе с однозначным отображением в себя, **3619**; ДОЛЬКЕР, Геометрия непрерывных отображений. О числе обратных образов при отображениях плоской многосвязной области, **9857**; ДОМБРОВСКИЙ, О правиле замены переменного в *n*-мерном интеграле Лебега для вещественных евклидовых пространств и многообразий, **237**; ИСБЕЛЛ, Вложения пределов обратных спектров, **7835**; ИСЭКИ, О ханнеризации вполне нормальных пространств, **3630**; Заметка о ретрактах в полных нормальных пространствах, **5670**; КЕЛДЫШ Л. В., Открытое отображение трехмерного куба на четырехмерный куб, **2475**; Преобразование монотонного неприводимого отображения в монотонно-открытое и монотонно-открытые отображения куба, повышающие размерность, **5671**; КИРКОР, Замечание о топологическом произведении на отрезок числовой прямой, **5672**; КОДАМА, Замечание к теории абсолютных окрестных экстензоров метрического пространства, **1314**; КОСИНСКИЙ, Об инволюциях и семействах компактов, **203**; О задаче Штейнхауса, **10928**; КУРАТОВСКИЙ, Некоторые свойства пространства множеств LC^n, **1312**; О компонентах пространства непрерывных отображений локально компактного пространства в окрестностный ретракт, **9856**; Когомотопическое умножение и теоремы двойственности, касающиеся произвольных под-

множеств евклидова пространства, **10931**; ЛИ, Накрывающее пространство и простая связность пространства, **192**; ЛЮКСЕМБУРГ, К теории норм функций, **5987**; МАЙКЛ, Вполне непрерывные движения в топологических векторных пространствах, **1324**; МАКДАУЭЛЛ, ГРОТ, Расширение гомеоморфизмов на метрических пространствах, **5644**; МОРИТА, О замкнутых отображениях, **202**; ПЕРВИН, ЛЕВИН, Связные отображения хаусдорфовых пространств, **3626**; ПОНОМАРЕВ В., Новое пространство замкнутых множеств и многозначные отображения бикомпактов, **2474**; О многозначных отображениях топологических пространств, **9858**; РЕЙХБАХ, Заметка о нульмерных компактных множествах, **9855**; РОДНЯНСКИЙ А. М., О непрерывных и дифференцируемых отображениях открытых множеств евклидова пространства, **200**; Об отображениях произведения топологического пространства на евклидово в евклидово пространство, **201**; СИКОРСКИЙ, Об операции сужения отображений, **2468**; Некоторые применения теории открытых отображений, **3625**; СТРОТЕР, УОРД, Ретракты окрестных ретрактов, **9860**; СТЮАРТ, Об R-эквивалентных пространствах, **8932**; УОРД, Теорема о неподвижной точке, **2473**; ФОКС, Накрытия с особенностями, **191**; ФОРТ, Замечание к пространству непрерывного разбиения, определенного Бингом, **6725**; ФРЁЙДЕНТАЛЬ, Компактные проективные плоскости, **8934**; ФРУМ-КЕТКОВ Р. Л., Гомологические свойства прообразов точек при отображениях многообразий, повышающих размерность, **4564**; ХИЛТОН, Зависимость непрерывных отображений по Борсуку и двойственность, **7864**; ЯВОРОВСКИЙ, Об антиподных множествах на сфере и непрерывных инволюциях, **204**.

29H-20d Различные классы непрерывных отображений. Теоремы суперпозиции

КЕЛДЫШ Л. В., Открытые отображения компактов, **5643**; Открытые и монотонные отображения компактов, **8912**; МАЙКЛ, Непрерывные выборы. I, II, III, **7861**; **7862**; **7863**; Некоторые из теорем о выборах, **8933**; МАКДУГЛ, Теорема о квазикомпактных отображениях, **3628**; МИБУ, О квазинепрерывных отображениях произведения топологических пространств, **4562**; ТАЙМАНОВ А. Д., Продолжение отображений компактов, **7860**; УАЙБЕРН, Равномерная сходимость монотонных отображений, **3629**; Равномерная сходимость отображений, **7836**; ХАНАИ, О квазиоткрытых отображениях, **3627**.

29H-20g Неподвижные точки и совпадения

БАШЕВ В. А., Четырехмерные ограниченные ориентируемые локально евклидовы пространства, **9849**; ДЕЛЯНУ, К одной теореме о неподвижной точке, **565**; КАЙНЕР, Обобщение теорем Борсука и Борсука—Улама, **6722**; О'НИЛЛ, Теорема о неподвижной точке для многозначных функций, **10930**; СТРОТЕР, Неподвижные точки, неподвижные множества и M-ретракты, **9859**; СЭКИ, Элементарное доказательство теоремы Брауэра о неподвижной точке, **1701**; УОРД, Теорема о неподвижной точке, **2473**.

29Q АЛГЕБРАИЧЕСКАЯ ТОПОЛОГИЯ

БОЛТЯНСКИЙ В. Г., ДЫНКИН Е. Б., ПОСТНИКОВ М. М. (ред.), Расслоенные пространства и их приложения. Сб. перев., **7880 К**; МАРКОВ А. А., Неразрешимость проблемы гомеоморфии, **4362**; ЧОГОШВИЛИ Г. С., Алгебраические методы в теоретико-множественной топологии, **8913**.

29Q-05 Теория гомологий и ее различные обобщения

29Q-05a Аксиомы. Различные теории гомологий

БОРЕЛЬ, Двойственность Пуанкаре в обобщенных многообразиях, **6736**; БРАХЕЙНА, Произведения квази-комплексов, **1327**; ЛЯО ШАНЬ-ТАО, О локальных произведениях и двойственности типа Пуанкаре—Александера—Лефшеца, **8937**; ПОСТНИКОВ М. М., Теория гомологий гладких многообразий и ее обобщения, **10938**, **10939**, **10940**; ХОКШИЛЬД, Относительная гомологическая алгебра, **6731**; ХУ СЫ-ЦЗЭНЬ, Алгебраические локальные инварианты топологических пространств, **9863**; ЧОГОШВИЛИ Г. С., О группах Чеха бесконечных цепей и конечных коцепей, **5676**.

29Q-05a-05 Теория гомологий с обыкновенными коэффициентами

БОКШТЕЙН М., Тензорные произведения систем групп и теоремы об универсальных коэффициентах для гомологий и когомологий, **3632**; Об одном спектре гомологических групп комплекса, **3633**; Формула универсальных коэффициентов для групп гомологий, **3634**; ЙОСИОКА, Каноническая база гомологий циклической степени порядка p конечного комплекса (p— нечетное простое число), **6729**; КОННЕР, О пространствах, на которых действует группа действительных чисел по mod 1, **3635**; ЛИ КЭ-ЦЮНЬ, Об единственности некоторых комбинаторных инвариантов конечных комплексов, **2478**.

29Q-05a-10 Теория гомологий с коэффициентами в пучках (здесь же пучки)

БРАХЕЙНА, Аксиомы теории локальных гомологий, **8936**; ГАНЬ ДАНЬ-ЯНЬ, Алгебра когомологий локально компактного и паракомпактного пространства, **9864**; ГРАУЭРТ, РЕММЕРТ, Образы и прообразы аналитических пучков, **9866**; ГРОТЕНДИК, О некоторых вопросах гомологической алгебры, **9867**; ДЖЕЙМС, УАЙТХЕД, Гомотопическая теория пучков сфер над сферами. I, II, **7868**; ХИРЦЕБРУХ, ШЕЙЯ, Пучки и теория когомологий, **3649 К**.

29Q-05h Гомологическая теория размерности

БЕРШТЕЙН, О категории Люстерника—Шнирельмана, **7866**; БОКШТЕЙН М. Ф., Гомологические инварианты топологических пространств, II, **8935**; КАРТАН, О понятии размерности, **199**; МАК-ОЛИ, Заметка о совершенной коллективной нормальности и о паракомпактности, **8925**; СМИРНОВ Ю. М., Теория топологических пространств с точки зрения покрытий, **8911**; УАЙДЛЕР, Некоторые следствия метода доказательств Уайтхеда, **8939**; УАЙТХЕД, Замечание о локальной когомологической связности в размерности n, **8938**; У ВЭНЬ-ЦЗЮНЬ, О Φ_p-классах топологического пространства, **8947**; О размерности нормального пространства со счетной базой, **8948**; ФРУМ-КЕТКОВ Р. Л., Гомологические свойства прообразов точек при отображениях многообразий, повышающих размерность, **4564**; ЦЗЯН БО-ЦЗЮЙ, Гомологии и существование неподвижной точки компактного плоского множества, **2476**.

29Q-05k Вычисление групп гомологий конкретных пространств

БОТТ, Индуцированные представления, **9868**; МАССИ, О кольце когомологий пучка сфер, **7871**.

29Q-05p Когомологические операции. Алгебра Стинрода

АДЕМ, О соотношениях между стинродовскими степенями классов когомологий, **5677**; АРАКИ, Приведенные степени Стинрода в спектральной последовательности расслоенного пространства, **7875**; ИНОУЭ, О когомологических операциях второго рода, **6732**; МИЛНОР, Алгебра Стинрода и двойственная ей, **10933**; НАКАОКА, Когомологии p-кратной симметрической степени n-мерной сферы по модулю p, **5678**; НЭГИСИ, Точные последовательности в алгебре Стинрода, **10934**; СТИНРОД, Когомологические операции, определяемые симметрической группой, **8940**; У ВЭНЬ-ЦЗЮНЬ, О соотношениях между операциями Смита и степенями Стинрода, **7873**, **7874**; УЭХАРА, МАССИ, Тождество Якоби для произведения Уайтхеда, **7869**; ЮЭ ЦЗИН-ЧЖУН, Гомологические операции. I, **8941**.

29Q-05t Спектральные последовательности

ФЕЙДЕЛЛ, ГУРЕВИЧ, О структуре дифференциалов высших порядков в спектральных последовательностях, **6730**; У ВЭНЬ-ЦЗЮНЬ, О приведенной степени и приведенной циклической степени пространств, **8946**; ЭСТ, Приложение метода Картана—Лере, **4569**.

29Q-05x Гомологические свойства при отображениях. Периодические отображения

ДУГУНДЖИ, Замечание о гомотопически обратных отображениях, **10932**; ТИХОМИРОВА Е. С., Некоторые гомологические инварианты эквиморфных преобразований (эквиморфизмов), **4565**; УАЙЛДЕР, Монотонные отображения многообразий. I, II, **6726**; У ВЭНЬ-ЦЗЮНЬ, О реализации комплексов в евклидовых пространствах. I, II, III, **8942**, **8943**, **8944**; О погружении полиэдров в евклидовых пространствах, **8945**; ФРУМ-КЕТКОВ Р. Л., О поведении циклов при непрерывных отображениях компактов, **5674**; О поведении циклов, не гомологичных нулю, при отображении n-мерного многообразия в n-мерное евклидово пространство, **5675**; ШВАРЦ А. С., Некоторые оценки рода топологического пространства в смысле Красносельского, **1325**; Род расслоенного пространства, **1326**.

29Q-05z Неподвижные точки и совпадения. Теория Ричардсона—Смита

ДАЛЬ-СОЛЬО, Топологическая степень и теоремы существования неподвижных точек для многозначных отображений n-мерной клетки, **3636**; МАКСУЭЛЛ, Неподвижные точки отображений в симметрическое произведение, **2477**; НАКАОКА, Теория когомологий комплекса с отображением простого периода и ее применения, **1328**; ФЛОЙД, Множество неподвижных точек компактных абелевых групп преобразований, **9872**; ФРАНЦ, О минимальном числе точек совпадения отображений, **6728**.

29Q-10 Гомотопическая теория непрерывных отображений

ИВАХАСИ, Области наложения над комплексными пространствами, **1334**; КАН, Абстрактная гомотопия. II, **5679**; КУРАТОВСКИЙ, Некоторые проблемы, связанные с когомотопическими группами открытых подмножеств евклидова пространства, **5646**; МАРКОВ А., О неразрешимости некоторых проблем топологии, **6529**; МИЛНОР, О гомоморфизме Уайтхеда, **2482**; НОГУТИ, О регулярных окрестностях двумерных многообразий в четырехмерном евклидовом пространстве, **212**; СПАНЬЕР, УАЙТХЕД, Носители и S-теория, **213**; ТОМ, Лемма о дифференцируемых отображениях, **1331**; ХИЛТОН, О делителях и кратных непрерывных отображений, **211**; ЧЖАН, О собственных изоморфизмах (μ, Δ, γ)-систем. I, **1333**; ЧЖОУ СЮЭ-ГУАН, К теоремам о продолжении деформации, **1332**.

29Q-10f Гомотопические и когомотопические группы и их обобщения

АДЕМ, О точной когомотопической паре, **220**; БАРРАТТ, Колейные группы. II, **10935**; БАРРАТТ, УАЙТХЕД, О второй нетривиальной гомотопической группе пар и триад, **219**; ДУГУНДЖИ, Когомологии эквивариантных отображений, **9869**; КУРАТОВСКИЙ, Когомотопическое умножение и теоремы двойственности, касающиеся произвольных подмножеств евклидова пространства, **10931**; СУОН, Гомологии циклических произведений, **5647**; ХОКШИЛЬД, Относительная гомологическая алгебра, **6731**; ЧЖАН СУ-ЧЭН, Нормальные формы и гомотопические группы некоторых полиэдров, **207**.

29Q-10m Препятствия к продолжению отображений

БОЛТЯНСКИЙ В. Г., Гомотопические классификационные задачи второй ступени, **8915**; ВЕЗЕНТИНИ, Векторные поля, снабженные весом на компактном комплексном многообразии, **7878**; ВЕН, Интерпретация формул Кундерта, относящихся к препятствиям высших порядков, **7872**; ИНОУЭ, О сингулярных секущих поверхностях, **9871**; КЕРВЕР, О классах Понтрягина некоторых косых произведений с группой $SO(n)$ и с базой, являющейся многообразием, **9874**; ЛЯО, О теории препятствий в расслоенных пространствах, **7870**; МИДЗУНО, Фактор-система третьего препятствия; **209**.

29Q-10r Гомотопический класс отображений

БОЛТЯНСКИЙ В. Г., Гомотопическая классификация секущих поверхностей, **6735**; ВЕЙЕР, О сдвигах прообразов точек, **3637**; Об отображениях $(n+2)$-мерного многообразия в n-мерное многообразие, **6727**; Об открытых множествах евклидова пространства, **10943**; О размерности при решении одного топологического вопроса, **10944**; Особенные точки отображений двумерных многообразий в двумерную сферу, **10945**; Векторные поля на плоскости, **10946**; ДЖЕЙМС, Произведение Уайтхеда и векторные поля на сферах, **2480**; Об итерированной суспензии, **7867**; ПОСТНИКОВ М. М., Гомотопические резольвенты и их применения, **5650**; ПУППЕ, Гомотопические множества и их

индуцированные отображения. I, 7876; II. Многообразия, подобные сфере, 7877; СПАНЬЕР, Двойственность и *S*-теория, 214; Бесконечные симметрические степени и функциональные пространства, 5649.

29Q-10t Гомотопический класс пространств

БЕРШТЕЙН, Спектральные последовательности для пространств непрерывных отображений, 2479; ЗЕЕМАН, О фильтрованной дифференциальной группе, 208; КАН, О полусимплициальных комплексах, 215; Абстрактная гомотопия. III, IV, 216, 1330; ЧЖАН СУ-ЧЭН, О внутренних неравенствах, связанных с некоторыми непрерывными отображениями, и об их приложениях к расслоенным пространствам, 6734.

29Q-15 Расслоенные пространства

БАРКУС, МЕЙЕР, Надстройка над пространством петель, 9873; БОТТ, Однородные векторные расслоенные пространства, 1335; БОТТ, МИЛНОР, О параллелизуемости сфер, 2483; БУКУР, Обобщение одной теоремы У Вень-цзюня, 9878; ГРАУЭРТ, Аналитические расслоения над голоморфно полными пространствами, 9870; ГУРЕВИЧ, ФРЕЙДЕЛЛ, О спектральной последовательности расслоенного пространства, I, II, 222; КОДАЙРА, СПЕНСЕР, О деформациях комплексно-аналитических строений. I, II, 6738; КОННЕР, О невозможности расслоения некоторых многообразий на компактные слои, 3646; МИЛНОР, О гомоморфизме Уайтхеда J, 2482; МОНТГОМЕРИ, МОСТОВ, Торовидные группы преобразований в евклидовом пространстве, 10937; МОСТЕРТ, Однопараметрические группы преобразований плоскости, 2484; РЁРЛЬ, Некоторые замечания о комплексно-аналитических векторных расслоенных пространствах, 1336; ФЕЙДЕЛЛ, О расслоенных пространствах, 10936; ФРЕНКЕЛЬ, Неабелевы когомологии и расслоенные пространства, 2492; ХИГМАН, Относительные когомологии, 8876; ХИРШ, Гомологические операции, 5648.

29Q-15f Гомологическая теория расслоенных пространств

АРАКИ, Приведение степени Стинрода в спектральной последовательности расслоенного пространства, 7875; ДЕДЕККЕР, Когомологии с неабелевыми коэффициентами и расслоенные пространства, 223; ДОЛЬД, ТОМ, Квазирасслоения и бесконечные симметрические произведения, 2481; ХОПФ, Коциклы совпадения двух отображений и одна формула теории расслоенных пространств, 3638.

29Q-15g Гомотопическая теория расслоенных пространств

АРАНЬОЛЬ, Понятие максимального главного расслоенного пространства, 3640; БУКУР, О характеристических классах косых произведений со слоем, гомеоморфным сфере, 9875; ДЖЕЙМС, УАЙТХЕД, Гомотопическая теория пучков сфер над сферами. I, II, 7868; КЕРВЕР, О классах Понтрягина некоторых косых произведений с группой $SO(n)$ и с базой, являющейся многообразием, 9874; КЕРТИС, ЛАШОФ, Гомотопическая эквивалентность расслоенных пространств, 3639; ЛИРА, О гомотопическом типе фактор-пространства, 4567; ШЛЕЗИНГЕР, Функции транзитивных переносов, 4566.

29Q-20 Пространства с операторами

БОТТ, Однородные векторные расслоенные пространства, 1335; ГЕЦ, Инвариантные метрики в однородных пространствах, 2463; Инвариантные римановы метрики в однородных пространствах, 2485; ГУГГЕНХЕЙМЕР, Дифференциальные операторы и точные последовательности на келеровых многообразиях, 224; КОННЕР, О теореме Монтгомери и Замельсона, 2486; Заметка о теореме Мостова, 2487; МОНТГОМЕРИ, ЯН, Орбиты наивысшей размерности, 3643; ЯН, Группы преобразований гомологического многообразия, 3642.

29Q-20f Главные расслоенные пространства

КАРТАН, Вещественные когомологии дифференцируемых главных расслоенных пространств. II. Трансгрессия в группе Ли и в главном расслоенном пространстве, отыскание когомологий пространства базы, 4568; КОБАЯСИ, Канонические связности и классы Понтрягина, 3641; МОРИМОТО, О группе автоморфизмов комплексно аналитического главного расслоенного пространства, 5684; ПИТЕРСОН, Несколько замечаний о классах Чжэн Шэнь-шеня (Черна), 10941; ШИ ВЭЙШУ, О системах Постникова главных расслоений, 6733.

29Q-20t Группы Ли

Группы Ли см. 25U-10
Геометрическая теория групп см. 83Q-15

БРЕДОН, Некоторые теоремы о группах преобразований, 3644; ГЕЦ, Инвариантные римановы метрики в однородных пространствах, 2485; КАРТАН, Вещественные когомологии дифференцируемых главных расслоенных пространств. II. Трансгрессия в группе Ли и в главном расслоенном пространстве, отыскание когомологий пространства базы, 4568; КОННЕР, ФЛОЙД, Фактор-пространства группы действительных чисел, приведенных по модулю I, 9876; КОСТАНТ, Формула для кратности веса, 4570.

29Q-25 Полиэдры и их обобщения

БИНГ, Аппроксимация поверхностей полиэдральными, 4563; Некоторые следствия из аппроксимационной теоремы для поверхностей, 5641; ЙОСИОКА, Гомологии p-й циклической степени конечного комплекса (p-простое нечетное число), 3645; ХАРРОЛД, Локально простые кривые и поверхности в трехмерном многообразии, 197; Проблема Шёнфлиса в трехмерном пространстве, 5642.

29Q-30 Многообразия

Глобальная теория n-мерных дифференцируемых многообразий см. 83T

АДАТИ, О группах внутренних гомологий Q^k, 5681; АДАТИ, СИМАДА, О касательных пучках многообразий небольшой размерности, 6737; АЛЬБЕР С. И., Топология многообразий, 8916; АТИЯ, Некоторые примеры комплексных многообразий, 1338; БАЯДА, О теории критических точек и топологии многообразий, 228; БИНГ, Разбиение E^3 на точки и «ручные» дуги, для которого пространство разбиения топологически отлично от E^3, 6723; Топологическое произведение некоторого немногообразия на прямую сеть E^4, 6724; Необходимое и достаточное условие для того, чтобы трех-

мерное многообразие было гомеоморфно сфере, 9848; БОБОК, О характеризации дифференцируемых многообразий со счетной базой, 1316; БРАХЕЙНА, Произведение обобщенных многообразий, 1329; ВЕЗЕНТИНИ, Векторные поля, снабженные весом на компактном комплексном многообразии, 7878; Поля комплексных линейных элементов на компактном комплексном многообразии, 7879; ДЖЕЙМС, Вложения проективных пространств, 5680; ДОБРУШИНА И. С., Типичные нерегулярности при отображении k-мерного дифференцируемого многообразия в $(2k-2)$-мерное векторное пространство, 4571; ЕФРЕМОВИЧ В. А., Свойства близости в многообразиях, 8914; ИВАХАСИ, Области наложения над комплексными пространствами, 1334; КЕРВЕР, Непараллелизуемость n-мерной сферы при $n>7$, 221, 5651; КОДАЙРА, СПЕНСЕР, О деформациях комплексно-аналитических строений, I, II, 6738; КОННЕР, О невозможности расслоения некоторых многообразий на компактные слои, 3646; ЛИ ПЭЙ-СИН, Характеристические классы с локальными коэффициентами, 225; МИЛНОР, О гомоморфизме Уайтхеда J, 2482; Несколько следствий теоремы Ботта, 9877; ПЕХТЕР, Группы $\pi_r(V_{n,m})$, II, 226; ПОСТНИКОВ М. М., Теория гомологий гладких многообразий и ее обобщения, 10938, 10939, 10940; ПУППЕ, Гомотопические множества и их индуцированные отображения, II. Многообразия, подобные сфере, 7877; РЁРЛЬ, Некоторые замечания о комплексно-аналитических векторных расслоенных пространствах, 1336; РОХЛИН В. А., Соотношение между характеристическими классами четырехмерного многообразия, 2488; Внутренние гомологии, 2489; СУДЗУКИ, О реализации классов гомологий подмногообразиями, 210; СМЕЙЛ, Регулярные кривые на римановых многообразиях, 1337; ТАО, Некоторые свойства $(n-1)$-мерных многообразий в n-мерном пространстве, 3647; Некоторые свойства $(n-1)$-мерных многообразий в n-мерном евклидовом пространстве, 10942; ТИХОМИРОВА Е. С., Некоторые гомологические инварианты эквиморфных преобразований (эквиморфизмов), 4565; ТОМ, Лемма о дифференцируемых отображениях, 1331; УАЙТХЕД, О двумерных сферах в трехмерных многообразиях, 8950; У ВЭНЬ-ЦЗЮНЬ, Об изотопии n-мерных многообразий класса r в $(2n+1)$-мерном евклидовом пространстве, 8949; УОЛЛЕС, Гомологическая теория алгебраических многообразий, 8952; ФОРТ, Замечание к пространству непрерывного разбиения, определенного Бингом, 6725; ХАМСТРОМ, ДАЙЕР, Регулярные отображения и пространство гомеоморфизмов двумерного многообразия, 5673; ХИРЦЕБРУХ, КОДАЙРА, О комплексном проективном пространстве, 227; ХИРШ, Погружение многообразий, 5655.

29Q-35 Алгебраические модели геометрических объектов и конструкций

ГУГЕНХЕЙМ, О суперкомплексах, 5682; ДОЛЬД, Геометрическая реализация скрещенных произведений, 5653; КАН, Сопряженные функторы, 217; Функторы и полные полусимплициальные комплексы, 218; Система аксиом для гомотопических групп, 5652; ПУППЕ, Одно предложение о полусимплициальных комплексах полугрупп, 5654; Гомотопии и гомологии в абелевых группах и комплексах моноидов. I, 8951; СУГАВАРА, Одно условие того, что пространство схоже с топологической группой, 5683.

29S ПРИЛОЖЕНИЯ

29S-05 Топология в алгебраической геометрии

Алгебраические многообразия см. 83К-15 и 83Т-25

БЛАНШАР, О комплексных аналитических многообразиях, 2491 Д; ВЕЗЕНТИНИ, Векторные поля, снабженные весом на компактном комплексном многообразии, 7878; Поля комплексных линейных элементов на компактном комплексном многообразии, 7879; ГРАУЭРТ, Аналитические расслоения над голоморфно полными пространствами, 9870; ЛАНГ, СЕРР, О неветвящихся накрытиях алгебраических многообразий, 6257; САМЮЭЛЬ, Рациональная эквивалентность произвольных циклов, 9879; СПАНЬЕР, Гомологии куммеровых многообразий, 9423; УОЛЛЕС, Гомологическая теория алгебраических многообразий, 8952 К.

29S-10 Топология в теории одного и многих комплексных переменных

Функции многих комплексных переменных см. 44Т
Топологические свойства см. 44Х-35

МОРИМОТО, О группе автоморфизмов комплексно-аналитического главного расслоенного пространства, 5684

29S-15 Вариационное исчисление в целом

Топологические методы вариационного исчисления см. 62М

ДЕДЕККЕР, Некоторые применения спектральной последовательности к кратным интегралам вариационного исчисления и к интегральным инвариантам, 5685; Вариационное исчисление и алгебраическая топология, 5686; КОДАЙРА, СПЕНСЕР, О деформациях комплексно-аналитических строений. I, II, 6738.

29S-20 Приложения топологических методов в теории функций вещественной переменной и в функциональном анализе

БАРБАШИН Е. А., БАЙДОСОВ В. А., К вопросу о топологическом определении интегральных инвариантов, 6739; БЕРЕЗИН Ф. А., КАРПЕЛЕВИЧ Ф. И., Зональные сферические функции и операторы Лапласа на некоторых симметрических пространствах, 8154; ГЛАВКА, Нормально равномерно распределенные последовательности на компактных пространствах, 10793.

29S-25 Топологическая динамика и др. вопросы

БАЙДОСОВ В. А., Инвариантные функции динамических систем, 10948; ШВАРЦМАН, Асимптотические циклы, 3648; ЭЛЛИС, Дистальные группы преобразований, 10947.

33 ЧИСЛОВЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ И РЯДЫ

ГРИН, Последовательности и ряды, **4866 К**; МАРКУШЕВИЧ А. И., Ряды [математические]. Элементарный очерк. Изд. 3-е, испр. и доп., 516 **К**; МИРАНДА-СЕРРАНО, Элементарные замечания, **1616**; ФРЕЙ, Упражнения по инженерной математике. В. VI. Бесконечные последовательности, ряды и произведения, **4850 К**.

33C ТЕОРИЯ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОГО ЧИСЛА. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЧИСЛА (π, *e* и т. п.)

ФРИМАН, Формула для π, **11166**.

33F ЧИСЛОВЫЕ РЯДЫ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

БАЛАШ Э. Э., Производящие функции проксимирующих последовательностей, **4852**; ГЕОРГИУ Об одном классе последовательностей, содержащих постоянную Эйлера, **11186**; ЗАБЛОЦКАЯ Н. И., ШМЫГУН А. Н., Почти геометрические прогрессии, **1612**; КРАЦОВСКАЯ Е. С., Об одном классе последовательностей, **1628**; МАТТЬЮС, Об одном классе бесконечных матриц, **8186**; ОСТРОВСКИЙ, Некоторые неравенства для монотонных последовательностей, **2792**; ПАПАДИМИТРИУ И., О последовательностях целых сумм, **2793**; ПАШЕ, Об одном инвариантном свойстве альтернирующего процесса суммирования при возрастающей длине отрезков исходной последовательности, **510**; ТУЛМИН, Подразделение интервала последовательностью точек, **2794**; ФОГ, Замечание об одном разложении, **2816**; ФУНКЕНБУШ, Исправление и обобщение правила Нейштадта, **1613**.

33F-03 Средние

АНДРЕОЛИ, Средние значения с точки зрения группировки и функциональных преобразований, **8124**; КОБЕР, О средних арифметическом и геометрическом и неравенстве Гёльдера, **3880**; ЛЕВИН В. И., Элементарное доказательство одной теоремы теории средних, **2795**; МЮРБЕРГ, Некоторое арифметико-геометрическое среднее, **9185**; ОСЛ, ТЕРУИЛЛИГЕР, Сравнение двух средних, **3878**; РЕЙМЕРС Э. Г., Теоремы о среднем значении в теории двойных рядов, **3915 Д**; ХЕЙМАН, Об одном простом доказательстве теоремы Дерри. Приложение к проверке неравенства Коши для арифметического, геометрического и гармонического среднего, **5926**.

33F-05 Сходимость

Сходимость функциональных рядов см. 33J-05

АСПЕЙТИЯ, Сходимость последовательностей комплексных членов, определяемых итерацией, **4853**; ВЕЛОЗУ, Сходимость некоторых рядов (с 200 решенных примеров), **3913 К**; ГЕОРГИУ, Об одном классе последовательностей, содержащих постоянную Эйлера, **11186**; ЗМОРОВИЧ В. А., О некоторых вопросах теории сходимости знакоположительных рядов, **1630**; О некоторых признаках сходимости и расходимости знакоположительных числовых рядов, **2817**; К теории сходимости знакоположительных числовых рядов, **5950**; СУДЗУКИ, О сходимости последовательности приближенных значений, **2828**; ТАТАРКЕВИЧ, Доказательство обобщенной теоремы Фринка, **4854**; ШАНКС, Сходимость рядов с положительными членами, **3902**; ЭВАНС, Свойства сходимости бесконечных экспонент, **5948**.

33F-10 Расходящиеся ряды. Суммирование числовых последовательностей и рядов

АГНЬЮ, Об одновременной сходимости чезаровских и риссовских преобразований рядов, **5955**; БОРУЭЙН, Логарифмический метод суммирования, **2823**; Шкала методов суммирования абелева типа, **5952**; О произведении последовательностей, **7064**; О перемножении $(C, -\mu)$-суммируемых рядов, **10126**; БРАУЭР, Некоторые матрицы суммирования типа Хаусдорфа, **5958**; БРУДНО А. Л., Пример двух матриц Тёплица, ограниченно не противоречивых и ограниченно не покрываемых, **1638**; БУТЦЕР, Тауберовы условия. Замечание к заметке Раджагопала, **5966**; БХАТТ, Абсолютная суммируемость (A) ряда Лапласа, **5961**; ВЕРМС Бесконечные матрицы, суммирующие каждую периодическую последовательность, **4857**; ВИЛАНСКИЙ, ЦЕЛЛЕР, Частично ограниченные матричные преобразования; сильная суммируемость, **5951**; Банахова алгебра и суммируемость, **6639**; ВЛОДАРСКИЙ, О некоторых методах суммирования типа Бореля, **1635**; Непрерывные и интегральные методы суммирования типа метода Бореля, **8144 К**; ГАЙЕР, Об изменении индексов в суммируемых рядах, **7066**; ГОФМАН, ПИТЕРСОН, Совместные методы суммирования, **2822**; ГРЕНАНДЕР, Вклад в теорию тёплицевых матриц, **5963**; ГУХА, (γ, k)-суммируемость рядов, **2512**; КАНГРО Г., Об обобщении одной теоремы Мура, **9205**; КАТНЕР, Замечание к работе Рамануджана о квазихаусдорфовых преобразованиях, **5959**; О преобразовании ядер последовательностей регулярными матрицами, **5962**; Некоторые заметки о квазихаусдорфовых преобразованиях, **11190**; КОППИНГ, Теоремы включения для консервативных методов суммирования, **10125**; КРЕЙС, Суммирование интерполяционных числовых рядов, **7063**; ЛОРЕНЦ, ЦЕЛЛЕР, О парах методов суммирования, **1634**; Переупорядочение рядов и аналитических множеств, **11192**; ЛОРК, Дополнение к теореме Чезаро, **10124**; МЕЙЕР-КЁНИГ, ЦЕЛЛЕР, К сравнимости методов Чезаро и Абеля, **5953**; МЕХДИ, Множители суммируемости для обобщенной абсолютной суммируемости, **11191**; НАЗИР ХАН, Распространение теоремы Кноппа о ядре на C-суммируемые последовательности, **11189**; НЬЮТОН, Ограниченные повторяющиеся последовательности, **9204**; ОБРЕШКОВ, Об абсолютном суммировании типическими средними рядов с лакунами, **5956**; О некоторых вопросах абсолютного суммирования расходящихся рядов, **10123**; ОЛЕВСКИЙ А. М., О линейных методах суммирования, **2819**; ПИТЕРСЕН, Нормы методов суммирования, **5964**; Множества совместных методов суммирования, **7068**; Нормы матриц, **5965**; ПРАСАД, Вторая теорема совместности для абсолютной суммируемости по Риссу, **8145**; РАДЖАГОПАЛ, О методе суммирования Римана-Чезаро рядов и интегралов, **9206**; РАМАНУДЖАН, Проблема транслятивности для квазихаусдорфовых методов суммирования, **4861**; О хаусдорфовом и квазихаусдорфовом методах суммирования, **5960**; О произведениях методов суммирования, **7067**; РАССЕЛЛ, Заметка о теоремах включения для бесконечных матриц, **1637**; РЕЙМЕРС Э. Г., Теоремы о среднем значении в теории двойных рядов, **3915 Д**; Теоремы о среднем значении и умножении суммируемых рядов, **4860**; РОБЕРТСОН, О перестановке членов бесконечных рядов, **11187**; СИЛВЕРМАН, Некоторые идеи теории суммирования, **2820**; СМИРНОВ Г. А., Об одном свойстве методов суммирования Чезаро, **11195**; СОКОЛИН А. С., О некоторых классах методов суммирования расходящихся рядов, **1636**; СЮС, Об одной проблеме

из теории рядов, **1629**, **3904**; ТАЙЛЕР, Множители абсолютной сходимости и суммируемости для последовательности, **7065**; ТАТЧЕЛЛ, Заметка о матричной суммируемости неограниченных последовательностей, **11188**; ТЕНЕНБАУМ, Преобразования тауберовых рядов методами Рисса различных порядков, **5957**; УМЭБАРА, Суммирование бесконечных рядов с помощью функции Грина, **3903**; ФЕКЕТЕ, Новые методы суммирования, **11193**; ХИРОКАВА, Риманово-чезаровские методы суммирования. II, **1642**; Дальнейшие замечания к статье «Равномерная сходимость некоторых тригонометрических рядов», Tôhoku Math. Journ., **6**, (1954), 162—173, **2821**; ЦЕЛЛЕР, Сравнение метода суммирования Абеля с обыкновенным матричным методом, **2824**; ЭНДЛЬ, О методе типа Хаусдорфа и проблема моментов, **7069**; ЭРВЕ, К суммированию ограниченных последовательностей, **4856**.

33F-15 Тауберова типа теоремы

Теоремы Тауберова типа в комплексной области см. 44B-10

БЕРГ, Тауберовы теоремы для степенных рядов, **9207**; БУТЦЕР, Тауберовы условия. Замечание к заметке Раджагопала, **5966**; ГАНЕЛИУС, Об остаточном члене в тауберовой теореме, **8146**; ГОПАЛАКРИШНА, РАО, Некоторые обобщения теорем тауберова типа, **3905**; КОРЕНБЛЮМ Б. И., Обобщение тауберовой теоремы Винера и гармонический анализ быстрорастущих функций, **5967**; КЬО, ПИТЕРСЕН, Обобщение тауберовой теоремы, **1640**; ОГИЕВЕЦКИЙ И. И., Некоторые тауберовы теоремы винеровского типа для функции двух переменных, **1641**; ПИТТ, Элементарное доказательство плотности сдвигов e^{-x^2} в L и тауберова теорема Бореля, **4859**; Одна общая тауберова теорема, связанная с элементарным доказательством асимптотического закона распределения простых чисел, **7724**; РАДЖАГОПАЛ, Упрощенные доказательства «Некоторых тауберовых теорем» Якимовского. Добавления и исправления, **1639**; Тауберовы теоремы для суммирования методом Абеля — Чезаро, **4858**; Тауберова теорема для интеграла Римана — Лиувилля целого порядка, **3906**; СПИГЕЛ, Дельта-функция Дирака и суммирование некоторых рядов бесселевых функций, **8149**; СУХАДОЛЬЦ, О теореме Таубера для степенных рядов, **2825**; ТИМАН М. Ф., Об остаточном члене в тауберовой теореме Харди и Литтльвуда, **9208**; ТОПУРИЯ С. Б., Об одном обобщении теоремы Кноппа, **1643**; ФЛЕТТ, Некоторые обобщения теоремы Таубера, **7071**; ФРЕЙД, Тауберовы теоремы с остаточным членом, **1645 Д**; ХИРОКАВА, Римановы-чезаровские методы суммирования. II, **1642**; ЭДУАРДС, Примечания к тауберовым теоремам Винера, **9209**; ЮРКАТ, Теоретико-функциональное доказательство *O*-теоремы Таубера для степенных рядов, **3907**; ЯКИМОВСКИЙ, Несколько замечаний о тауберовых теоремах, **7070**; ЯНО, Замечания о тауберовых теоремах для римановой суммируемости, **10127**.

33F-20 Специальные числовые ряды и последовательности. Суммы конечных и бесконечных рядов

АЛЬ-САЛАМ, Заметка об одном g-тождестве, **1615**; АРУТЮНЯН Г. А., Геометрический метод суммирования арифметических рядов, **3910**; БАХРАХ М. Г., Об одном применении дискретного преобразования Лапласа, **8168**; БЛЕЙ, О $\Sigma_{k-1}^{n-1} k^p$, **3908**; КРЕЙС, Суммирование интерполяционных числовых рядов, **7063**; МИЛОШЕВИЧ, О некоторых конечных суммах, **2818**; НАНДЖУНДИЯ, Об одной формуле Диксона, **3909**; ПАРКЕР, Суммы степеней целых чисел, **5947**; РАДЖАГОПАЛ, Суммы степеней, **11185**; ТЕНЕНБАУМ, Преобразования тауберовых рядов методами Рисса различных порядков, **5957**.

33F-25 Кратные ряды и последовательности

БАРОН С. А., Вывод признаков сходимости двойных числовых рядов, **11196**; ЛЕЙПНИК, Замечание о знакопеременном ряде Таннери, **1632**; РЕЙМЕРС Э. Г., Теоремы о среднем значении в теории двойных рядов, **3915 Д**; ЦХАДАЯ Т., О сходимости двойных числовых рядов с положительными членами, **10128**.

33F-25c Суммирование кратных рядов и последовательностей

Кратные тригонометрические ряды см. 33J-25g

КАНГРО Г., О множителях суммируемости для двойных рядов, **8147**; О распространении метода Пейеримхоффа на двойные ряды, **8148**; ЧЕЛИДЗЕ В. Г., О (C, α, β)-суммируемости двойных рядов, **7072**.

33J ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ И РЯДЫ

Приближение действительных функций полиномами см. 40X

Последовательности и ряды аналитических функций см. 44F

ЙОТТАНИ, О последовательностях функций со свойством A, **9889**; МОЗЕР, УАЙМАН, Асимптотические разложения. II, **2831**; РОГОЗИНСКИЙ, Моменты неотрицательной массы, **1627**; ТИДЕМАН, Замечание об одном старом неравенстве, **1633**; ЩЕДРОВА Н. С. Последовательности итераций из n функций, **495**.

33J-05 Сходимость

Сходимость числовых рядов см. 33F-05

Сходимость степенных рядов в комплексной области см. 44B-05

Сходимость ортогональных рядов см. 40Q-10

Сходимость тригонометрических рядов и рядов Фурье см. 33J-25, 33J-25c, 33J-25g

ЯН Ю-ЧУНЬ, Теорема о непрерывности предела последовательности, **5949**.

33J-10 Равномерная сходимость

Равномерная сходимость ортогональных рядов см. 40Q-10

Равномерная сходимость тригонометрических рядов и рядов Фурье см. 33J-25, 33J-25c, 33J-25g

ЙОЦУТАНИ, О равномерной сходимости последовательностей функций, **6757**.

33J-15 Действия над рядами

БЕРГ, Асимптотические представления интегралов и рядов с приложениями, **2807**; ГРЕЙФФ-БРАВО, Скалярное произведение при умножении многочленов и рядов, **7073**; ДИНГЛ, Асимптотические разложения и сходящиеся множители. I. Общая теория и основные сходящиеся множители. II. Интеграл ошибок, интегралы Даусона и Френеля, интегральная экспонента, интегральный синус, косинус и аналогичные интегралы. III. Гамма-, пси- и полигамма-функции; интегралы Ферми—Дирака и Бозе—Эйнштейна, **2829**; ЮРКАТ, О почленном дифференцировании почти всюду, **10954**.

33J-15c Суммирование функциональных рядов и интегралов

Суммирование ортогональных рядов см. 40Q-10

Суммирование тригонометрических рядов и рядов Фурье см. 33J-25, 33J-25c, 33J-25g

ВЕРМС, Суммируемость степенных рядов в неограниченном множестве изолированных точек, **11194**; ДАВЫДОВ Н. А., О границах неопределенности при суммировании ряда методами Чезаро и Пуассона — Абеля, **5954**; МАРАВИЧ, Об одном методе суммирования расходящихся рядов, **511**; РАДЖАГОПАЛ, О методе суммирования Римана—Чезаро рядов и интегралов, **9206**; СМОЛИЦКИЙ Х. Л., Об одном сингулярном интеграле, встречающемся в теории суммирования кратного интеграла Фурье, **1623**; СРИВАСТАВА, Множители суммируемости, **10129**; ТОПУРИЯ С. Б., О некоторых теоремах тауберова типа для двойных рядов и двойных интегралов, **11198**; ФЕКЕТЕ, Новые методы суммирования, **11193**.

33J-15c-5 Чезаро метод суммирования

АГНЬЮ, Об одновременной сходимости чезаровских и риссовских преобразований рядов, **5955**; ДАВЫДОВ Н. А., О границах неопределенности при суммировании ряда методами Чезаро и Пуассона — Абеля, **5954**; КАТНЕР, Несколько теорем о чезаровском пределе функции, **9210**; ТАНДОРИ, Чезаровское суммирование ортогональных полиномиальных рядов, **1644 Д**; ШАПИРО, Локализация на сферах, **515**.

33J-20 Степенные ряды

Степенные ряды в комплексной области см. 44B

АБХЬЯНКАР, Две заметки о формальных степенных рядах, **512**; АРАТО, Некоторые замечания о «функции запаздывания», **513**; БЁГЕЛЬ, БРЕЙНИНГ, О представимости функции ее тейлоровым рядом в вещественной области, **7892**; ВЕЦГЕР, Связь между преобразованием Лапласа и бесконечными рядами, **7074**; ГИРКОЯШИУ, О разложении в степенной ряд обратного многочлена, **2826**; ЖОГИН И. И., Заметки по теории функции и теории чисел, **4855**; КЕННЕДИ, Теоремы об интегрировании степенных рядов, **3911**; КЛАРК, Формула Кэли для подсчета деревьев, **7845**; ТАГОР, Биномиальная теорема для произвольной экспоненты. Различные подходы, **4828**; УЭЙНЕР, ПОРЧЕЛЛИ, Вывод неравенства Коши для полиномов, **10102**; ФРЕЙ, Упражнения по инженерной математике. А. VIII. Ряды Тейлора, **4867 К**.

33J-25 Тригонометрические ряды

Приближение тригонометрическими полиномами см. 40X-10

Тригонометрические суммы см. 21U-10

БАРИ Н. К., Тригонометрические ряды, **10970**; ГАПОШКИН В. Ф., Одно обобщение теоремы М. Рисса о сопряженных функциях, **7903**; ГОНСАЛЕС-ФЕРНАНДЕС, Интегрируемость тригонометрического ряда, **7900**; ЗАЕЗДНЫЙ А. М., Представление некоторых тригонометрических рядов, имеющих приложение в теории длинных линий, в замкнутом виде, **1631**; МЕНЬШОВ Д. Е., О предельных функциях тригонометрического ряда, **1378**; ПЕЙЕРИМХОФФ, О тригонометрических рядах с монотонно убывающими коэффициентами, **7901**; САЛЕМ, Недавние исследования по единственности разложения в тригонометрический ряд, **8977, 8978**; ТВЕРИТИН А. Н., Рассмотрение рядов, связанных с уравнением $\mu \operatorname{ctg} \mu = \alpha\mu^2 - \gamma$, **9211**; УЛЬЯНОВ П. Л., О рядах по переставленной тригонометрической системе, **6774**; О безусловной сходимости и суммируемости, **7904**; ФЛЕТЧЕР, Нахождение суммы тригонометрических рядов с коэффициентами, имеющими периодический множитель, **7902**.

33J-25c Ряды Фурье

Интеграл и преобразование Фурье см. 59H

АЛЕКСИЧ, КРАЛИК, О значении структурных свойств функции для сходимости ее ортогонального разложения, **250**; БЛОХИНА А. И., ЮШКОВ П. П., К вопросу об улучшении сходимости рядов Фурье функций, графики которых представляют совокупность парабол второй степени, **5243**; БРЕДИХИНА Е. А., Ряды Фурье как аппарат приближения почти-периодических функций, **7917**; ВИНТНЕР, О редукции (по модулю 1) абсолютно монотонных на $(0, \infty)$ функций, **5708**; Константы Фурье и эквидистантные суммы Римана, **6775**; ГАНЯ, Явление Гиббса в теории рядов Фурье, **2509**; ГЕРОНИМУС Я. Л., О некоторых свойствах функций класса L_p, **2520**; ГЛОДЕН, Ряды Фурье и многочлены, **7075**; ГОССЕЛИН, О расходимости ряда Фурье, **1383**; ЗВЕРЕВ А. В., Ряды Фурье и интеграл Фурье. Лекция для студ. заочн. втузов, **3914 К**; ИВАШЕВ-МУСАТОВ, О коэффициентах Фурье — Стилтьеса сингулярных функций, **5723**; КАХАН, Об одной теореме Винера — Леви, **253**; Обобщение одной теоремы С. Н. Бернштейна, **2508**; Об ограниченных среднепериодических функциях, **7918**; КЕМПБЕЛЛ, Асимптотическое выражение сумм Фейера для разложений по классическим ортогональным полиномам, **9219**; КЕННЕДИ, О коэффициентах некоторых рядов Фурье, **3677**; КОИДЗУМИ, О дробном интегрировании, **6776**; КОНЮШКОВ А. А., Наилучшие приближения тригонометрическими полиномами и коэффициенты Фурье, **258**; КУМАРИ, О расходимости ряда Фурье, **1384**; КЬО, Некоторые теоремы о рядах Фурье со случайными знаками, **5720**; ЛАЙТХИЛЛ, Введение в анализ Фурье и обобщенные функции, **2914 К**; ЛУ ЦИН-ЦЗЮНЬ, О проблеме Зигмунда, **252**; МАЛЯВКО К. Ф., О сходимости рядов Фурье по системам типа $\{\varphi(nx)\}$, близким к тригонометрической системе, **2539 Д**; МАРТАН, СРОВНАЛ, Ряды Фурье, **517 К**; МАЦУЯМА, О сходимости некоторых рядов с пропусками, **8963**; МУНТЯНУ, Изучение движения кулачка с помощью ряда Фурье, **10147**; НОБЛ, Критерий сходимости для рядов Фурье, **5722**; ПЕРЕЛИ, Метод разложения периодических функций, **10130**; ПОЙА, ШЕНБЕРГ, Замечания о средних значениях Валле-Пуссена и выпуклом конформном отображении круга, **10999**; РУДИН, Лакунарные тригонометрические ряды, **5721**; САТО, Ряды Фурье. XVII. Порядок частных сумм и теоремы сходимости, **1380**; СУНОУТИ, Некоторые теоремы о дробном интегрировании, **6777**; СОЛОВЬЕВА О. И. Ряды Фурье, **9915 К**; СТЕЙН, УЭЙСС, Интерполяция оператора с изменением меры, **234**; СТЕЧКИН С. Б., О тригонометрических рядах, расходящихся в каждой точке, **255**; Одна экстремальная задача для многочленов, **2523**; О коэффициентах Фурье непрерывных функций, **2524**; ТОЛСТОВ Г. П., К вопросу о сходимости тригонометрических рядов Фурье для непрерывных функций, **1379**; ТОПУРИЯ С. Б., О некоторых теоремах тауберова типа для двойных рядов и двойных интегралов, **11198**; У ДЭ-ТАО, О применении рядов Фурье в овалах, **2827**; УЛЬЯНОВ П. Л., О расходимости рядов Фурье, **2510, 2511**; ФЛЕТТ, Некоторые теоремы о нечетных и четных функциях, **8975**; ХЕЛСОН, Сопряженные ряды и теорема Пейли, **11242**; ЦЕСЕЛЬСКИЙ, Об абсолютной сходимости рядов Фурье почти всех функций из пространства Винера, **10972**; ЧЖЭНЬ ЮН-МИН, Некоторые дополнительные асимптотические свойства констант Фурье, **251**; Об одной мак-

симальной теореме Харди и Литлвуда и теоремы о коэффициентах Фурье, **8973**; ШАРУПИЧ Е. М., Оценка остатка ряда Фурье функции по многочленам Лежандра, **5968**; ЭРДЁШ, ТЕЙЛОР, О множестве точек сходимости лакунарных тригонометрических рядов и свойстве равномерного распределения соответствующих последовательностей, **1382**; ЮРИМЯЭ, Методы функционального анализа в теории двойных рядов, **11197**; ЯНО, О критерии сходимости рядов Фурье. I, **8974**.

33J -25c-5 Суммирование рядов Фурье

АЛЯНЧИЧ, Класс насыщения процессов суммирования Гёльдера и Рисса, **2513**; ГАНЗБУРГ И. М., ТИМАН А. Ф., Линейные процессы приближения функций, удовлетворяющих условию Липшица, алгебраическими многочленами, **9908**; ГУХА (γ, k)-суммируемость рядов, **2512**; ИСИГУРО, Исправление к статье «Ряды Фурье. XI. Явление Гиббса», **4602**; КИЁХАРА, О локальном свойстве абсолютной суммируемости $|C, \alpha|$ для рядов Фурье, **2514**; КИНУКАВА, О сильной суммируемости степенных рядов Фурье, **1386**; КОРОВКИН П. П., Об одном асимптотическом свойстве положительных методов суммирования рядов Фурье и о наилучшем приближении функций класса Z_2 линейными положительными полиномиальными операторами, **9904**; КУМАРИ, Определение скачка функций по ее ряду Фурье, **7906**; МАЦУМОТО, Достаточное условие абсолютной суммируемости по Риссу рядов Фурье, **6780**; РАТХ, МОХАНТИ, О сходимости и суммируемости одного ряда, связанного с продифференцированным рядом Фурье, **254**; САТО, Ряды Фурье. XVIII. О последовательности коэффициентов Фурье, **1381**; СИНХА, Об абсолютной суммируемости по Риссу рядов Фурье сопряженных рядов и их продифференцированных рядов, **6781**; СМИРНОВ Г. А., О линейных методах суммирования рядов Фурье, подобных методу суммирования Валле-Пуссена, **9905**; СЯН ФУ-ЧЖЭН, О риссовской суммируемости ряда Фурье, **256**; ТУРЕЦКИЙ А. Х., О классе насыщения для метода Гёльдера суммирования рядов Фурье, **4603**; ФЛЕТТ, Об абсолютной суммируемости рядов Фурье и сопряженных к ним рядов, **3678**; Некоторые теоремы относительно абсолютной суммируемости рядов Фурье и степенных рядов, **3679**; Одно локальное свойство ряда Фурье, **7905**; О сильной суммируемости рядов Фурье, **8976**; ХИРОКАВА, Об одной последовательности из коэффициентов Фурье, **10971**; ЦУТИКУРА, О локальной абсолютной суммируемости в смысле Чезаро, **1385**; ЧЖОУ ХУН-ЦЗИН, О сильной суммируемости ряда Фурье, **1387**; Дополнительное замечание о сильной суммируемости ряда Фурье, **7907**.

33J-25g Кратные тригонометрические ряды и кратные ряды Фурье

ГОССЕЛИН, Теорема сходимости для двойных рядов Фурье функций из L^2, **8982**; ДЭН ДУН-ГАО, О свойствах приближения методами линейного суммирования двойных рядов Фурье, **8983**; ЛУ ЦИН-ЦЗЮНЬ, Некоторые свойства коэффициентов двойных рядов Фурье, **259**; МАНАРЕЗИ, О суммировании методом $(C, 1)$ двойных рядов Фурье, **6783**; СКВОРЦОВ П. Г., О сильной сходимости двойных рядов Фурье в пространстве Орлича, **6782**; СКВОРЦОВА М. Г., К теории множителей, преобразующих двойные ряды Фурье. I, **8981**; ХЕЛСОН, Сопряженные ряды и теорема Пейли, **11242**; ШАПИРО, Единственность кратных тригонометрических рядов, **1388**; ШАРМА, О гармоническом суммировании двойных рядов Фурье, **10975**.

33J-30 Другие специальные виды функциональных рядов

Ортогональные ряды см. 40Q-10

АЛЯНЧИЧ, Асимптотическое разложение функций, представимых рядами Лежандра, **514**; Об одном способе получения асимптотических разложений, **3912**; БЕРГ, Асимптотическое разложение одного класса интегралов, **4834**; Вывод асимптотических выражений для интегралов и рядов, **10111**; БХАТТ, Абсолютная суммируемость (A) ряда Лапласа, **5961**; ВИНТИ, ЛЕЗЕР, Суммы некоторых рядов, содержащих функции Бесселя, **522**; ГУПТА, О порядке частичных сумм рядов по ультрасферическим функциям, **11201**; ДИНГЛ, Асимптотические разложения и сходящиеся множители. I. Общая теория и основные сходящиеся множители. II. Интеграл ошибок, интегралы Доусона и Френеля, интегральная экспонента, интегральный синус, косинус и аналогичные интегралы. III. Гамма-, пси- и полигамма-функции; интегралы Ферми — Дирака и Бозе — Эйнштейна, **2829**; ИЛЬИН В. А., О сходимости разложений по собственным функциям оператора Лапласа, **394**; О разложимости функций, обладающих особенностями, в условно сходящийся ряд по собственным функциям, **395**; КАУЛИНГ, Ряды, расположенные по полиномам Лежандра и Лагерра, **528**, КОРПУТ, Асимптотические разложения. I. Основные теоремы об асимптотиках, **2830**; МАЙНРА, К формуле Пуассона, **8165**; МАЦУМА, О сходимости некоторых рядов с пропусками, **8963**; МАЦУЯМА, ТАКАХАСИ, О последовательностях с пропусками, имеющих случайные знаки, **8964**; ПОПОВ, О некоторых определенных интегралах, **4863**; РАГАБ, Ряды E-функций, **5974**; РИЕКСТЫНЯ В. Ж., Об одном обобщении асимптотических разложений, **9212**; СПИГЕЛ, Дельта-функция Дирака и суммирование некоторых рядов бесселевых функций, **8149**; ТРАНТЕР, О некоторых рядах, содержащих бесселевы функции, **4862**; ХЕЙМАН, О применении преобразования Лапласа к суммированию медленно сходящихся рядов, **11209**.

33H БЕСКОНЕЧНЫЕ ПРОИЗВЕДЕНИЯ

ФРЕЙ, Упражнения по инженерной математике. В. VI. Бесконечные последовательности, ряды и произведения, **4850 K**; ЧЕЛИДЗЕ В. Г., ТЕВЗАДЗЕ Н. Р., О бесконечных двойных произведениях, **4864**.

33S НЕПРЕРЫВНЫЕ ДРОБИ

Непрерывные дроби (арифметические) см. 21Q-05d

ГУД, Случайные движения и аналитические цепные дроби, **11180**; ПЕРРОН, О двух цепных дробях Уолла, **4865**; Учение о цепных дробях. 2. Аналитико-функционально-теоретические цепные дроби, **9214 K**; ТРОН, О параболических областях сходимости для цепных дробей, **1614**; ФАРИНЬЯ, О сходимости $\Phi a_1/1$, **496**; ФРАНК, Разложение в непрерывную дробь отношения некоторых обобщенных гипергеометрических функций, **7082**; Новый класс разложений в цепные дроби отношений функций Гейне, **7083**.

36 ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ И ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЯ В ДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ ОБЛАСТИ

МЕНГЕР, Мультипроизводные и мультиинтегралы, **499**; МИРАНДА-СЕРРАНО, Элементарные замечания, **1616**; НИКОЛЕСКУ, Об одной задаче, **7038**; СВЕТЛАНОВ А. В., Общие соотношения теории обобщенного дифференциально-интегрального исчисления, **10106**; Основы обобщенного дифференциально-интегрального исчисления, **11173**.

36С УЧЕБНИКИ, ЗАДАЧНИКИ

АЛБУКЕРКИ, Конкурсные задачи по математике. Изд. 6-е дополн., **3895 К**; АХИЕЗЕР, Лекции по теории аппроксимации, **4841 К**; БАЙЧАИ, Упражнения по инженерной математике. А. III. Дифференциальное исчисление функций одного переменного, **4845 К**; А. IV. Функции многих переменных и их дифференцирование, **4849 К**; С. VI. Математическое резюме, **4851 К**; А. VII. Интегрирование функций многих переменных, **8143 К**; БАК, Математический анализ, **506 К**; БАНАХ, Дифференциальное и интегральное исчисление. Изд. 6-е, испр., I, II, **507 К**, **2813 К**; (Сов. издание), **10121 К**; БЕЙКОН, Дифференциальное и интегральное исчисление. 2-е изд., **7061 К**; БЕКЕНБАХ, Современная математика для инженеров, **9200 К**; БЕЛИНСКИЙ В. А., Краткий курс высшей математики. [Вып. 2. Дифференциальное исчисление], **10118 К**; БЕРМАНТ А. Ф., Курс математического анализа, [Для втузов]. Ч. 2. Изд. 8-е, стереотипн., **5938 К**; Отображения. Криволинейные координаты. Преобразования. Формулы Грина. (Избр. главы высш. матем. для инж. и студ. втузов), **10117 К**; БЕТ, Введение в дифференциальное и интегральное исчисление с приложениями в различных областях. 7-е изд., **8141 К**; БОНФЕРРОНИ, Элементы математического анализа. 6-е изд., **8134 К**; БРАДИСТИЛОВ, Сборник задачи теорем по дифференциальному и интегральному исчислению. Ч. II. Интегральное исчисление. 2-е переработ. изд., **8142 К**; ВЕЛОЗУ, Сходимость некоторых рядов (с 200 решенных примеров), **3913 К**; ГРЁБНЕР, ХОФРЕЙТЕР, Таблицы интегралов. 1-я часть. Неопределенные интегралы. 2-я часть. Определенные интегралы. 2-е испр. изд., **1626 К**; ГРОНЕЦ, Дифференциальное и интегральное исчисление. 1-я часть, 3-е изд., **508 К**; ДАВЫДОВ Н. А., КОРОВКИН П. П., НИКОЛЬСКИЙ В. Н., Сборник задач по математическому анализу. (Учебн. пособие для пед. ин-тов). 2 изд., **8139 К**; ДЕЛАШЕ, Математический анализ. 3-е изд., **8135 К**; ДЕМИДОВИЧ Б. П., Сборник задач и упражнений по математическому анализу. [Учебн. пособие для ун-тов и пед. ин-тов]. Изд. 4-е, стереотипн., **10122 К**; ДИККИНСОН, Анализ. Т. 1, 2., **5939 К**; ДОНКЕР, Анализ. Определенный и неопределенный интеграл. 2-е изд., **9203 К**; ДРИНФЕЛЬД Г. И., Дополнения к общему курсу математического анализа. [Для студ. матем. специальностей ун-тов. УССР], **7057 К**; ЗВЕРЕВ А. В., Ряды Фурье и интеграл Фурье. Лекция для студ. заочн. втузов, **3914 К**; ИВС, ВИЛЬСОН, Вводный математический анализ, **5936 К**, **9197 К**; КАРТАСИНСКИЙ, ОКОЛОВИЧ, Математический анализ. Лекции для учителей, **9198 К**; КАТУНДА, Курс математического анализа. Часть 4, гл. IX—X. 2-е изд., **10119 К**; КНЕЗЕР, Теория функций, **5946 К**; КОГАН, НОРМАН, Справочник по анализу, разностным и дифференциальным уравнениям, **509 К**; КОРОВКИН, Неравенства, **4840 К**; КРЫСИЦКИЙ, ВЛОДАРСКИЙ, Математический анализ в заданиях. Ч. 1, Ч. 2, Изд. 2, **8137 К**, **9199 К**; КУВЫРКИН Н. Г., Определенные интегралы. Учебн. пособие по курсу высш. матем. для студ. ВЗЭИС, **7062 К**; КУНИЦКАЯ Е. С., Элементарные функции. Метод. пособие для студ.-заочн. I—III курсов, **3894 К**; КУСТ, ТАИШЛ, Математический анализ для педагогических институтов, **10120 К**; КЬЕЛЛИНИ, Упражнения и дополнительные вопросы по математическому анализу и аналитической геометрии. Ч. I., **7058 К**; КЮЛЕЙН, Дифференциальное исчисление, **5942 К**; ЛЕВИН, Дилогарифмы и связанные с ними функции, **8133 К**; ЛЕКОНТ, ДЕЛЬТЕЙ, Элементы дифференциального и интегрального исчисления, **5941 К**; ЛУЗИН Н. Н., Интегральное исчисление. [Учебн. пособие для вузов]. 6 изд., **3900 К**; Дифференциальное исчисление. [Учебн. пособие для вузов]. 6 изд., **7060 К**; МАЙСТРОВ Л. Е., Краткий курс высшей математики. Вып. 3. Интегральное исчисление, **3899 К**; МАНГОЛЬДТ, КНОПП, Введение в высшую математику. Учебник для студентов и самостоятельно изучающих. Т. II. Дифференциальное исчисление, бесконечные ряды, элементы дифференциальной геометрии и теории функций, **9677 К**; Т. III. Интегральное исчисление и его применение, теория функции и дифференциальные уравнения. 10-е полностью переработанное издание, **5937 К**; МАРТАН, СРОВНАЛ, Ряды Фурье, **517 К**; МЕНГЕР, Анализ; современный подход, **3896 К**; Современный курс анализа, **3897 К**; МИКУСИНСКИЙ, Введение в математический анализ, **2811 К**; НИКИТИН Б. Д., Учебное пособие по курсу высшей математики. Тема 4. Производная и дифференциал, **3898 К**; ПИСКУНОВ Н. С., Дифференциальное и интегральное исчисления, **4842 К**; РЕДДИК, МИЛЛЕР, Избранные главы математики для инженеров. 3-е изд., **4843 К**; РИОРДАН, Введение в комбинаторный анализ, **7059 К**; САНСОНЕ, Лекции по математическому анализу, **8136 К**; СМИТ, Математические методы для научных работников и инженеров, **9201 К**; СМИТ, САЛКОВЕР, ДЖАСТИС, Математический анализ. 2-е изд., **5940 К**; ТАГАМЛИЦКИЙ, Дифференциальное и интегральное исчисление. 2-е изд., **2812 К**; ТРИКОМИ, Упражнения и дополнительные вопросы математического анализа. Часть II., **8138 К**; ФАЗЕКАШ, Упражнения по инженерной математике. А. IV. Неопределенный интеграл, **4846 К**; А. V. Определенный интеграл. I, II, **4847 К**, **4848 К**; ФИХТЕНГОЛЬЦ Г. М., Курс дифференциального и интегрального исчисления. [Для матем. отд. ун-тов]. Т. 1. Изд. 4-е, испр., **9202 К**; ФРЕЙ, Упражнения по инженерной математике. А. II. Элементарные функции одного переменного, **4844 К**; В. VI. Бесконечные последовательности, ряды и произведения, **4850 К**; ХЕМНИЦИУС, Дифференциальное и интегральное исчисление; учебное пособие в виде вопросов и ответов. 99 вопросов и ответов в виде определений, доказательств и полностью решенных примеров, а также дифференциальное и интегральное исчисление для студентов при повторении и подготовке к экзаменам, **8140 К**; ХИЛТОН, Дифференциальное исчисление, **5943**; ШЁНХУБЕР, Дифференциальное исчисление. Изд. 2-е испр., **2814 К**; ШТЕРНТАЛ, Введение в математический анализ, **7056 К**; ШТРУБЕККЕР, Введение в высшую математику, ее применение в геометрии, физике, естествознании и технике. Т. I., **11183 К**; ЭВЕРМАРК, Теория функций, дифференциальное и интегральное исчисление. Ч. I. Аналитическая геометрия, теория функций, ряды, комплексные функции, графическая алгебра, 6-е изд., **11184 К**.

36F ФУНКЦИЯ И ЕЕ ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА (НЕПРЕРЫВНОСТЬ, МОНОТОННОСТЬ И Т. П.)

См. также классы функций 40N и 44P

ВРЕДЕНДЁЙН, Понятие о функции и ось *У*, **3875**; ДЬЮРЕН, Математическая индукция в множествах, **9901**; ЗАНДЕРЕ М. К., О частичной непрерывности функций нескольких переменных, **7888**; СЕКЕРЕШ, Регулярный рост действительных функций, **4825**; ТИЛМАН, Функции, вторые разности которых стремятся к нулю, **5707**; ФОРД, Отрезочно-аддитивные предложения, **9900**; ЧЕТКОВИЧ, Построение некоторых действительных функций от n переменных, обладающих интересными свойствами, **3658**.

36F-10 Введение в анализ (теория пределов, элементарные задачи и т. п.)

АНДЕРССОН, Периодические кривые с симметрическими свойствами, **5925**; БЕРГ, Определение меры линейных точечных множеств, **494**; БРУСЕНЦОВ Н. П., Об эллипсоидальных координатах, **2796**; БЮРГЕРС, Графики и неравенства, **3876**; ГРУНСКИЙ, Векторное исчисление на плоскости и комплексные числа, **2797**; ЙОНГ, Еще раз о сумме $\sum_{i=1}^{n} i^p$, **493**; ЛИБЕРТ, К введению в исчисление бесконечно малых, **1610**; МОЛЛАКОВ, Основные понятия математического анализа, **2791**; ОУ ЦИ-ХУАНЬ, Применение неравенства Буняковского, **2799**; ПАШЕ, Об определении $0^\circ = 1 = \infty^\circ$, **492**; ТАГОР, Биномиальная теорема для произвольной экспоненты. Различные подходы, **4828**; ТАККИ, Замечание о сходимости, **4823**; ТОЛ, Пользование осью Y и значком y при оперировании с функциями и их графиками, **3877**; ТУЛМИН, Подразделение интервала последовательностью точек, **2794**; У ШИ-СЮЙ, Функции и неравенства, **9187**; ФРЕНКЕЛЬ, ФУКС, О понятии кривой, **2798**; ХИЛДЕБРАНД, Повторные пределы, **7039**; ШМИДЕН, ЛАУГВИЦ, Расширение исчисления бесконечно малых, **3879**; ШТЕРНТАЛ, Введение в математический анализ, **7056 К**.

33F-10c Числовые неравенства

КОРОВКИН, Неравенства, **4840 К**; МОРДЕЛЛ, О неравенстве $\sum_{r=1}^{n} x_r/(x_{r+1} + x_{r+2}) \geqslant \frac{n}{2}$ и некоторых других, **7040**; У ШИ-СЮЙ, Функции и неравенства, **9187**; ХЕЙМАН, Об одном простом доказательстве теоремы Дерри. Приложение к проверке неравенства Коши для арифметического, геометрического и гармонического среднего, **5926**; ЭРСЕЛЛ, Неравенства между суммами степеней, **7041**.

36F-15 Элементарные функции и другие особые функции

БАСС, Функции автокорреляции и тригонометрические суммы, **7042**; БЕРЛЯНД О. С., СОКОЛОВСКАЯ Л. А., О функциях $i^n \operatorname{erfc} x$, **8128**; БХОНСЛЕ, Об интегро-экспоненциальной функции $E_\nu(x)$, **11176**; ВИНТНЕР, О стратификации функции Миттаг — Лефлера, **4827**; Хевисайдово обобщение показательной функции, **4826**; ГАНДИН Л. С., СОЛОВЕЙЧИК Р. Э., О многомерных симметричных дельта-функциях, **5928**; ГЕОРГИУ, О логарифмической функции, **11168**; ДЖОРДЖЕС, Параболические функции, **10100**; ИВАНОВ Л. Л., К решению задач с функциями, имеющими разрывные производные или разрывы непрерывности, **4829**; КОНСТАНТИНЕСКУ, КОНСТАНТИНЕСКУ, О разделении корней двух многочленов, у которых все корни вещественны, **9188**; КРИШНАЯ, СУБРАХМАНЬЯМ, Об элементарных симметрических функциях, **497**; КУНИЦКАЯ Е. С., Элементарные функции. Метод. пособие для студ.-заочн. I—III курсов, **3894 К**; ЛЕВИН, Дилогарифмы и связанные с ними функции, **8133 К**; ЛИДЕР, Об определении $\ln a$, **8125**; МОННА, Введение логарифмов, **5927**; ОБРЕШКОВ, Об одном обобщении теоремы Пулена и Эрмита о нулях вещественных полиномов, **5929**; ПАНКРАЦ, Различные определения дельта-функции, **7043**; ПАРАМЕСВАРАН, Рассказ по тригонометрии, **3881**; РОТСЕЛАР, Функция sign в анализе, **1611**; СИБЕК, МИЛЛЕР, Еще раз о логарифмах, **11169**; СОБЧИК, Симметрические типы выпуклых областей, **2800**; ТАППЕР, Одна формула для $\log t$, **11167**; УАЙМАН, МОЗЕР, О проблеме супружеских пар. **4838**; УЦ, Число компонент некоторых графиков, **8127**; ФЕНХЕЛЬ, О введении экспоненциальной функции, **4824**; ФЕРНС, Экспоненциальная функция, **8126**; ФРАЙЛЕ, Конечные алгорифмы для периодических графов, **11171**; ФРЕЙ, Упражнения по инженерной математике. А. II. Элементарные функции одного переменного, **4844 К**.

36F-15a Тригонометрия

БАСС, Функции автокорреляции и тригонометрические суммы, **7042**; КЕРНС, Аналитический подход к теории тригонометрических функций, **9189**; ШОЛАСТЕР Н. Н., Об аксиоматическом определении тригонометрических функций, **11170**.

36F-20 Алгебраические, трансцендентные уравнения

Приближенное решение трансцендентных уравнений см. 88J

Линейные уравнения и неравенства см. 25F-05

Корни многочленов см. 25D-05

ТВЕРИТИН А. Н., Исследование трансцендентного уравнения $\mu \operatorname{ctg} \mu = \alpha\mu^2 - \gamma$, **9190**.

36L ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ

Теория дифференцирования и дифференцируемые функции см. 40F

Приближенное дифференцирование см. 88H

Дифференциаторы см. 95F

ГЕСТЕЙН, Одно новое обоснование дифференциального исчисления, **3883**; ДЬЮРЕН, Математическая индукция в множествах, **9901**; КЮЛЕЙН, Дифференциальное исчисление, **5942 К**; ЛУЗИН Н. Н., Дифференциальное исчисление. [Учебн. пособие для вузов]. 6 изд., **7060 К**; НИКИТИН Б. Д., Учебное пособие по курсу высшей математики. Тема 4. Производная и дифференциал, **3898 К**; СВЕТЛАНОВ А. В., Общие соотношения теории обобщенного дифференциально-интегрального исчисления, **10106**, **11173**; ХИЛТОН, Дифференциальное исчисление, **5943 К**; ШЁНХУБЕР, Дифференциальное исчисление. Изд. 2-е испр., **2814 К**

36L-05 Функции одной переменной

БАЙЧАИ, Упражнения по инженерной математике. А. III. Дифференциальное исчисление функций одного переменного, **4845 К**; БАРБЕНСОН, О формуле Тейлора, **10103**; ВАН ЧЖУН-ЛИ, Доказательство теоремы о среднем, **2803**; ГОДФРУА, Замечание о формуле Тейлора, **2804**; ДЕВИНАЦ, О бесконечно дифференцируемых положительно определенных функциях, **10104**;

ИВАНОВ Л. Л., К решению задач с функциями, имеющими разрывные производные или разрывы непрерывности, **4829**; КАРТЕР, Правило Лопиталя для комплекснозначных функций, **1618**; ЛИДЕР, О производной x^c, **4830**; МАНТЕ, Нахождение первой производной функции $y = x^n$ для положительных и целых n, без использования биномиальной теоремы, **7044**; САС, К теореме Шварца — Стилтьеса о среднем значении, **8129**; СЕКЕРЕШ, Об одном свойстве монотонных выпуклых функций, **498**; СТАМАТЕ, Об одном классе формул среднего значения, **3882**; ХУТ, Производная отношения двух функций, **1617**.

36L-15 Функции многих переменных

БАЙЧАИ, Упражнения по инженерной математике А. VI. Функции многих переменных и их дифференцирование, **4849 К**; ГОЛЬШТЕЙН Е. Г., Оценки производных гармонических многочленов нескольких переменных, **5931**; МИТЯГИН Б. С., О второй смешанной производной, **11172**; ПЕРОВ А. И., Об одном обобщении теоремы Ролля, **7046**; ФРИДМАН, О теореме о среднем значении, **10114**; ХАИРОВ А. А., К проблеме отыскания функций, переместимых с данной, **5930**; ХАССЕЛЬМЕЙЕР, Представление дифференциальных отношений из связанной системы уравнений одного или многих независимых переменных, **11611**; ЯРОВ-ЯРОВОЙ М. С., О вычислении высших частных производных сложной функции. I, II, **7045**, **9515**;

36L-15l Неявные функции. Зависимость функций

ЕСЬКОВ В. Г., Применение принципа сжатых отображений к доказательству существования неявных функций, **5932**; ЗЕЙТЛИН, Об одном вронскиане, **2805**; ЛЯСОТА, Звездообразность области существования системы неявных функций, **10105**.

36N ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ

Теория меры, измеримых функций и интегрирования см. 40C

Планиметры, интеграфы, интегриметры см. 95H

БЕРГ, Асимптотические представления интегралов и рядов с приложениями, **2807**; БРАДИСТИЛОВ, Сборник задач и теорем по дифференциальному и интегральному исчислению. Ч. II. Интегральное исчисление. 2-е перераб. изд., **8142 К**; ГАМИЛЬТОН, На берегах Нила, **4831**; ГРЁБНЕР, ХОФРЕЙТЕР, Таблицы интегралов. 1-я часть. Неопределенные интегралы. 2-я часть. Определенные интегралы. 2-е испр. изд., **1626 К**; ГРЕГГ, Интегрирование по частям как специальный случай теоремы Лейбница, **10107**; ДЕЛАНЖ, Одна теорема об интеграле Лапласа — Стилтьеса, **3884**; ДОНКЕР, Анализ. Определенный и неопределенный интеграл. 2-е изд., **9203 К**; ДЬИРЕШ, Определители, элементы которых суть интегралы, **2806**; ИВАНОВ Л. Л., К решению задач с функциями, имеющими разрывные производные или разрывы непрерывности, **4829**; ЛУЗИН Н. Н., Интегральное исчисление [Учебн. пособие для вузов]. 6 изд., **3900 К**; МАЙСТРОВ Л. Е., Краткий курс высшей математики. Вып. 3. Интегральное исчисление, **3899 К**; МАНГОЛЬДТ, КНОПП, Введение в высшую математику. Учебник для студентов и самостоятельно изучающих. Т. 3. Интегральное исчисление и его применение, теория функций и дифференциальные уравнения. 10-е полностью переработанное издание, **5937 К**; РАДЖАГОПАЛ, Тауберова теорема для интеграла Римана — Лиувилля целого порядка, **3906**; РИД, ГАРРИС, Ортогональные функции, удовлетворяющие четырем граничным условиям. II. Интегралы, используемые в разложениях типа Фурье, **7047**; ФОКС, Дробное интегрирование и цепные преобразования, **7088**; ШЁНХУБЕР, Интегральное исчисление. Изд. 2-е дополн., **3901 К**; ЭВЕРИТТ, Некоторые свойства матриц и детерминантов Грама, **4837**.

36N-05 Неопределенные интегралы

СУОРЦ, Интегрирование с помощью обратной матрицы, **1620**; ФАЗЕКАШ, Упражнения по инженерной математике. А. IV. Неопределенный интеграл, **4846 К**; ЭРХАРТ, Об интегрировании рациональных дробей, **10108**.

36N-10 Определенные интегралы

Приближенное вычисление интегралов см. 88E

АНДЕРСОН, Неравенства для выпуклых функций **1621**; БЕЛЕЦКИЙ, Методологическое замечание о второй теореме о среднем, **1619**; БЕРГ, Практический вывод асимптотических представлений, **7048**; Достаточные условия для асимптотического представления параметрических интегралов, **10112**; БРОДОВИЦКИЙ К. В., Об интеграле $\int_0^\pi \frac{\sin^m x}{p + q\cos x}\,dx$, **11175**; ГОНСАЛЕС, Об оценке некоторых интегралов, содержащих ортогональные функции, **11174**; КУВЫРКИН Н. Г., Определенные интегралы. Учебн. пособие по курсу высш. матем. для студ. ВЗЭИС, **7062 К**; ЛАБУТИН Д. Н., О среднем значении функции, **10109**; ЛЕВИН, О вычислении интегралов от $\log(\sin\theta)$, **3885**; ПИННИ, Некоторые разрывные интегралы, содержащие функции Бесселя, **8152**; ПОПОВ, О некоторых определенных интегралах, **4863**; ФАЗЕКАШ, Упражнения по инженерной математике. А. V. Определенный интеграл. I, II, **4847 К**, **4848 К**; ФОРД, О некоторых неопределенных интегралах, содержащих бесселевы функции, **5969**; ЧЭНЬ ПИН, Определенные интегралы в физике и механике, **9193**.

36N-10k Несобственные интегралы

БАРКУИСТ, Решите уравнение, **5933**; БЕРГ, Асимптотическое разложение интегралов, содержащих параметр, **500**; Асимптотическое разложение одного класса интегралов, **4834**, **7051**; Вывод асимптотических выражений для интегралов и рядов, **10111**; Достаточные условия для асимптотического представления параметрических интегралов, **10112**; БУХХОЛЬЦ, Некоторый несобственный интеграл от произведения двух регулярных кулоновских волновых функций, **1657**; ВАН ЛАТЕМ, Новый и общий метод вычисления несобственных интегралов, **502**; ДВОРЕЦКИЙ, Об одной задаче Нельдера и Хаммерсли, **8130**; ДЖЕФРИС, Остаточный член в лемме Ватсона, **8132**; ДОБРЕВ, Интегральное представление одного класса функций, **503**; ЕРУГИН А., Исследование функции $I(\theta) = \int_\theta^\infty p(\theta)\,L(\theta)\,d\theta$, **3887**; ЗАЙДМАН, Представление векторных функций интегралами Лапласа — Стилтьеса, **9195**; ЗЕГЕРС, Об интегралах с бесконечными пределами, **4833**; ЗМОРОВИЧ В. А., О некоторых вопросах теории сходимости знакоположительных рядов, **1630**; ИЦКОВИЧ И. А., О сингулярных интегралах, **3888**; КЛАМКИН, Приложение гауссовой мультипликатив

ной теоремы, **1622**; ЛАГРАНЖ, Об интегралах $J=\int_0^{n\pi}[f(x)-f(2x)]\operatorname{ctg}x\,dx$, **501**; Вычисление интегралов $I_m=\int_0^{\infty}\frac{1-\cos^m x}{x^2}dx$, где m—целое положительное, **7049**; ЛЕВЕНСОН, Рекурсивная формула для $\int_0^{\infty}e^{-t}(\ln t)^{n+1}\,dt$, **10110**; ЛЕПИНА Э. И., Несобственные интегралы в n-мерном пространстве, **2815 Д, 7052**; НАТАНСОН И. П., Об одной экстремальной задаче о возрастающих многочленах, **4832**; РУНИ, Свойство преобразования Лапласа, **11207**; САКОВИЧ Р. Н., Асимптотическая формула для одного интеграла, **7050**; ЧЖЭН, Вычисление интеграла, **5934**.

36N-15 Кратные интегралы

АДАМСОН, Замена переменных в интегралах, **11177**; БАЙЧАИ, Упражнения по инженерной математике. А. VII. Интегрирование функций многих переменных, **8143 К**; БОГДЭНЕСКУ, Обобщение дифференцирования и интегрирования по частям некоторого выражения, **9192**; ДЖОНС, КЛАЙН, Асимптотическое разложение многократных интегралов и метод стационарной фазы, **8131**; ЗАЛГАЛЛЕР В. А., Притяжение круглых пластин; облучение круглой мишени круглым источником, **11217**; ИЦКОВИЧ И. А., О сингулярных интегралах, **3888**; ЛЕПИНА Э. И., Несобственные интегралы в n-мерном пространстве, **2815 Д, 7052**; Обобщенная формула Грина, **7053**; ЛОРЕНЦЕН, Дифференциальные формы и многомерные интегралы, **10113**; МАРАДУДИН, УЭЙСС, Метод оценки взаимодействия интегралов, **5935**; МЕЦГЕР, Вычисление интегралов, появляющихся в задачах замедления частиц, **5982**; СМОЛИЦКИЙ Х. А., Об одном сингулярном интеграле, встречающемся в теории суммирования кратного интеграла Фурье, **1623**; СТЕЙН, ВЕЙСС, Интегралы дробного порядка в n-мерном евклидовом пространстве, **11178**; ТРИМБЛ, Некоторые соотношения, включающие в себя коэффициенты, используемые в некоторых типах линейных сумм, **1625**; ФРИДМАН, О теореме о среднем значении, **10114**; ЧАКО, Асимптотическое разложение двойных интегралов, встречающихся в теории дифракции, **4835**.

36N-20 Криволинейные интегралы и интегралы по поверхности

ГРИН, Определение функции на плоскости ее интегралами по прямым линиям, **10116**; ДЁЧ, Область сходимости контурных интегралов Лапласа, **10115**; ДЮРАН, Представление скалярного потенциала линейного потока через криволинейный интеграл, **4836**; ЗМОРОВИЧ, Об одной формуле теории кратных интегралов, **11179**; ЛЕПИНА Э. И., Обобщенная формула Грина, **7053**; ОСИПОВ П. Н., О приведении двойного криволинейного интеграла к двойному поверхностному, **2808**; УНЦ, Скалярно-векторный аналог теоремы Грина, **7054**; ФРИДМАН, О теореме о среднем значении, **10114**; ЭЙССЕН, Об одной функции множества, определенной для плоских выпуклых областей, **11010**; ЯРОШЕНКО Н. С., Об одном новом понятии интеграла и его применение к интегралу Стилтьеса, **9882**.

36S ПРИЛОЖЕНИЯ ОБЩИХ МЕТОДОВ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

БАТУНЕР Л. М., ПРОТАСОВ А. М., Химическая адсорбция, **553**; ИТАКУРА, О принципе стационарной фазы, **4876**; МЕФРУА, Об одном случае исключения чисто-векового члена, появляющегося в возмущениях третьего порядка больших полуосей из-за коэффициента нулевого аргумента возмущающей функции, **7091**; СТОУН, Некоторые свойства коэффициентов Вигнера и гиперсферических функций, **2848**; ШТРУБЕККЕР, Введение в высшую математику, ее применение в геометрии, физике, естествознании и технике. Т. I., **11183 К**; ЭВАНДЖЕЛИСТИ, Частотный анализ при изучении сервосистем, **7095 К**.

36S-15 Физика

ВЕРГЕЛАНН, Простое доказательство эргодической теоремы, **9227**; ДАЙСОН, Интегральное представление причинностных коммутаторов, **3928**; ДЖОЛЕР, Переходные радиочастотные волны по плоской поверхности земли с конечной проводимостью, **10146**; ДЖОНСОН, АЙКЕНБЕРРИ, К вопросу об интегрировании уравнения Максвелла — Больцмана с помощью рядов, **11218**; ДУГУНДЖИ, Огибающие и предогибающие волн действительного вида, **10148**; ЗАЛГАЛЛЕР В. А., Притяжение круглых пластин; облучение круглой мишени круглым источником, **11217**; МАРАДУДИН, УЭЙСС, Метод оценки взаимодействия интегралов, **5935**; МЕЦГЕР, Вычисление интегралов, появляющихся в задачах замедления частиц, **5982**, ТАГУТИ, НАЯ, Теоретико-матричный вывод неравенств, **9226**; УИБЕР, Анализ переходных процессов в линейных цепях. Т. I., Двухполюсники с сосредоточенными параметрами, **5984 К**; ФЁЛЬКЕР, Применение преобразования Лапласа к дифракции от нерегулярной решетки, **11216**; ХОПФ, Поведение волнового пакета во времени, **1624**; ШАКО, Применение метода стационарной фазы в теории дифракции оптических изображений, **3929**.

36S-20 Механика

ВАН ЧЖУ-ЦЗЯ, Матричная формулировка уравнений прогиба, **9228**; ДРОБОТ С., МИКУСИНСКИЙ Я., Об операторе сдвига и его применении к статике балок, **3930**; КОВАЛЕНКО, Применение гипергеометрических функций в теории пластин, **8170**; МАНДЕЛЬ, О колебаниях упругого тела линейного поведения. **554**; МАРАВАЛЬ-КАСЕСНОВЕС, Обобщение теоремы Гульдина. Точки, по отношению к которым эллипсоид инерции есть сфера, **1663**; ЯРОВ-ЯРОВОЙ М. С., О разложении силовой функции ньютонианского притяжения двух тел, **9229**; О сходимости разложения силовой функции притяжения двух тел, **9230**.

36S-25 Техника

БОШЕК, Вывод самых выгодных парциальных давлений для k-ступенчатой компрессии, **3931**; ДОНЕГАН, ХАСС, Сравнение нескольких методов получения временной характеристики линейных систем для единичного импульса или произвольного входа по данным частотных характеристик, **555**; КАРАМЫШКИН В.В., Применение гипергеометрических функций 4-го порядка к определению форм изгиба и частот собственных колебаний стержней и валов, **7092**; МУНТЯНУ, Изучение движения кулачка с помощью ряда Фурье, **10147**; САЛЛЬ, Основы операционного исчисления и его технические приложения, **11215 К**; СМИТС, Анализ нестационарных процессов в нелинейных системах, **556**.

36S-25b Электротехника

ВУНШ, О некоторых обобщениях интеграла Дюамеля для линейных четырехполюсников, **7093**; ГОВАРД,

Решение задач о переходных процессах с помощью операционного исчисления. Упрощенная обработка для электрических цепей, I, **3933**, II **8172**; ГОЛЬДЕ, НОРЕК, ПАШКОВСКИЙ, Очерк теории аппроксимации и ее применения в электротехнике, **8173 К**; ДИТЛЬ, Амплитуда и частота модулированной несущей волны, **7094**; ДОЛЕЖАЛ, Импульсная функция в теории линейных электрических цепей, **9232**; ДУГУНДЖИ, Огибающие и предогибающие волн действительного вида, **10148**; КНИТЛЬ, Замечание к закону Талбота, **2849**; КУРАКИН К. И., Синтез линейных следящих систем на основе критерия минимума практически предельной ошибки воспроизведения, **1666**; ЛЕБЕДЕВ Н. Н., СКАЛЬСКАЯ И. П., Осесимметричная электростатическая задача для проводника, имеющего форму полубесконечной трубы с тонкими стенками, **3934**; ПЕРРЕ, Математический аппарат в линейных сервомеханизмах. I—IV, **1664**; МАРАДУДИН, УЭЙСС, Метод оценки взаимодействия интегралов, **5935**; САМСОНЕНКО С.В., Применение ортогональных степенных полиномов для анализа переходных процессов в многокаскадных усилителях, **5983**; ТАКЭУТИ, Применение преобразования Лапласа к многоосному матричному методу, **8171**; УИБЕР, Анализ переходных процессов в линейных цепях. Т. I. Двухполюсники с сосредоточенными параметрами, **5984 К**; УФЕЛЬМАН А. Ф., Дробь Золотарева и ее применение для расчета фильтров по характеристическим параметрам, **3932**; ФЕНЬЕШ, О математических проблемах, связанных с защитой трансформаторных станций от молнии, **1665**; ХАЛЛЕН, Дальнейшее исследование итерационных синусоидальных и косинусоидальных интегралов и их амплитудных функций с ссылкой на теорию антенн, **557**.

40 ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОГО ПЕРЕМЕННОГО

Дескриптивная теория функций см. 18К
Теория действительного числа см. 33С

ЗАНДЕРЕ М. К., О частичной непрерывности функций нескольких переменных, **7888**; РЕДХЕФФЕР, Максимум модуля, **2500**; СИКОРСКИЙ, Действительные функции. I, **5713 К**; ТАЙМУРАЗОВ Х. И., Лекции по теории функций действительного переменного (Пособие для студ.-заочн.), **6765 К**; ФРОДА, Введение к изучению свойств «расстояния» действительных функций, **8960**; Свойства «расстояния», распределенные на относительно плотных множествах, **8961**.

40С ТЕОРИЯ МЕРЫ, ФУНКЦИИ МНОЖЕСТВА, ИЗМЕРИМЫЕ ФУНКЦИИ

БЕЙД, Замечание о конечноаддитивной мере, **5689**; БЕРТОЛИНИ, Аддитивные и σ-аддитивные функции в алгебраической теории меры, **5691**; БЛЕДСО, МОРС, Произведение мер, **1340**; ГЛАДКИЙ А. В., Об эффективно неограниченных аддитивных функциях множеств, **5690**; ГРИН, Определение функции на плоскости ее интегралами по прямым линиям, **10116**; ДАНЖУА, Теорема Витали, **230**; ДЮГЕ, Измеримые и *P*-измеримые множества. Мера линейных множеств. Разреженность множеств меры нуль, **3665 К**; КЛУВАНЕК, Заметка о расширении меры, **229**; КУРЕПА, О (*C*)-свойстве функций, **8209**; ЛЕЯ, Об арифметическом, геометрическом и гармоническом средних расстояний между точками множества, **5695**; МАК-МИНН, Линейные меры некоторых множеств канторовского типа, **6744**; МАТТЕС, Об одном обобщении понятия интеграла Лебега. I, **2493**; МАЦКИН М. С., Об аксиоматическом построении теории измерения величин, **10637**; МИКЛ, РАДО, Теорема о плотности для внешней меры в *n*-мерном пространстве, **4574**; НОВАК, Об однозначных непрерывных распространениях непрерывных функций, **9880**; ОЛИФАНТ, Сингулярные множества и хаусдорфовы меры, **5692**; ОНИЧЕСКУ, ИОНЕСКУ-ТУЛЧА, О регуляризации мер и теореме Рисса, **2494**; ПОПРУЖЕНКО, Некоторые представления функции множества ограниченной вариации. I, **6741**; СЕРЕГИН Л. В., О стационарных мерах в пространстве последовательностей, **10949**; СИКОРСКИЙ, Об определении меры при помощи функции элементарной фигуры, **4575**; ТЕЙЛОР , Об усилении теоремы Лебега о точках плотности, **5694**; ТШИЦИНСКИЙ, Метрическая теория в пространствах с мерой, **5693**; У ЧЖО-ЦЮНЬ, О теореме покрытия Витали, **6743**; ХАУПТ, АУМАН, ПОК, Дифференциальное и интегральное исчисление с особенным учетом новых результатов. Т. III. Интегральное исчисление. 2-е изд., **6764 К**; ШАНДОР, О сходимости последовательности произвольных функций к непрерывной функции, **3655**

40С-05 Емкость

ГУРСКИЙ, О конформном отображении многосвязной области, **7937**; Последовательности экстремальных точек, связанные с множествами в трехмерном пространстве, **7980**; ГУРСКИЙ, СИЦЯК, Некоторые теоремы о расположении экстремальных точек плоских множеств, **7932**; ЕРОХИН В., Связь между метрической размерностью и гармонической емкостью, **9881**; КИСИ, Емкости борелевских множеств и непрерывность потенциалов, **232**; ЛЕЯ, О некоторых последовательностях, связанных с плоскими множествами, и их применении к конформному отображению, **7930**; Экстремальные точки множеств и их применения в теории функций, **7931**; ОЦУКА, Емкость множеств-произведений, **231**; ПФЛУГЕР, Экстремальная длина и емкость, **1412**; СИЦЯК, О расположении экстремальных точек плоских множеств, **7933**.

40С-07 Измеримые функции

ВАН СЫ-ЛЭЙ, Простое доказательство теоремы Меньшова, **8953**; ВОРОБЬЕВ А. В., Полуаддитивные функции на множествах *n*-мерного эвклидова пространства, **1342**; КАБАКОВ Ф. А., Предельные свойства второй конечной разности, **1348**; МАЦУЯМА, ТАКАХАСИ, Об одном свойстве последовательности с пропусками, **8962**; МЕНЬШОВ Д. Е., О предельных функциях тригонометрического ряда, **1378**; РОМАНОВСКИЙ П. И., ВОРОБЬЕВ А. В., Условия ограниченности и оценки роста полуаддитивных функций, **1341**; СИНДАЛОВСКИЙ Г. Х., Некоторые вопросы непрерывности и дифференцируемости измеримых функций, **8955**, **8956**, **8965 Д**; ТАЛАЛЯН А. А., Об интегральном представлении измеримых функций с ядрами, порождающими унитарные преобразования пространства $L_2(0,\infty)$, **7883**; ШАНДОР, О сходимости последовательности произвольных функций к непрерывной функции, **3655**.

40С-10 Теория интегрирования

Интегральное исчисление см. 36 N

БОГДАНОВ Ю. С., Абсолютные интеграл и мера Банаха, **233**; КРИККЕБЕРГ, Стохастические произ-

водные, **6748**; ОСИДЗЕ Г. И., Некоторые теоремы суммирования двойных интегралов, **6758**; СТЕЙН, УЭЙСС, Интерполяция оператора с изменением меры, **234**; ХАУПТ, АУМАН, ПОК, Дифференциальное и интегральное исчисление с особенным учетом новых результатов. Т. III. Интегральное исчисление. 2-е изд., **6764 К**.

40C-10c Интеграл Римана

ДРБОГЛАВ, Заметка к теории интеграла Римана, **235**; МАРКУС, О производных, интегрируемых по Риману, и о смешанных частных производных, **10953**.

40C-10e Интеграл Либега

БЕЗИКОВИЧ, Теоремы единственности и проблема интегрирования, **2495**; ВИНТНЕР, Константы Фурье и эквидистантные суммы Римана, **6775**; ДЕЭВЕЛЬ, Интеграл Лебега, **3650**; ДОМБРОВСКИЙ, О правиле замены переменного в n-мерном интеграле Лебега для вещественных евклидовых пространств и многообразий, **237**; ДЮГЕ, Измеримые и P-измеримые множества. Мера линейных множеств. Разреженность множеств меры нуль, **3665 К**; ЛИ ФЫН-ЧЖАН, ЦЗИ ЯНЬ-ЖУЙ, Одно достаточное условие для интегрирования последовательности функций, **236**; ЛЮКСЕМБУРГ, Замечание, **7887**; РАО, О дифференцировании под знаком интеграла, **5699**; У ЦУН-СИНЬ, ХАНЬ ЦЗЯНЬ-ШУ, Некоторые вопросы, касающиеся точек Лебега, **3651**; ФЕДЕРЕР, Заметка о теореме Гаусса — Грина, **7882**.

40C-10e Интеграл Лебега Данжуа—Хинчина

БЕРКИЛЛ, Почти периодичность в смысле Чезаро — Перрона, **3660**; КУРЦВЕЙЛЬ Об интегрировании по частям, **10951**; НАКАНИСИ, Интеграл Данжуа и интегрирование с помощью рангированных пространств. IV, **4576**.

40C-10m Интеграл Стилтьеса

АРНЕЗЕ, Некоторые замечания об интеграле Римана — Стилтьеса, **1346**; БРАНК, Об одном неравенстве для выпуклых функций, **2802**; ГОХМАН Э. Х., Интеграл Стилтьеса и его приложения, **3666 К**; КРАЛ, МАРЕК, Преобразование интеграла Стилтьеса — Лебега, **238**; ОЧАН Ю. С., Представление функций ограниченной вариации с помощью обобщенного интеграла, **9883**; ПОРЧЕЛЛИ, О существовании среднего σ-интеграла Стилтьеса, **2496**; ХЕНСТОК, О множителях сходимости для функций непрерывной действительности переменной, **1347**; ХЮССЕР, НЕФ, К понятию интеграла Стилтьеса, **10950**; ЯРОШЕНКО Н. С., Об одном новом понятии интеграла и его применение к интегралу Стилтьеса, **9882**.

40C-10r Другие интегралы

ГАБУНИЯ Г. П., Двойные интегралы Бокса, **6747** ДИНГХАС, К понятию интеграла замкнутых множеств в смысле Минковского, **4583**; КОБЕР, О существовании интеграла Беркилла, **3653**; ЛЕЙФМАН Л. Я., О предельном переходе под знаком интеграла Колмогорова, **4577**; ЛЕПИНА Э. И., Несобственные интегралы в n-мерном пространстве, **7052**; МИШИК, Некоторые замечания к теории меры и интеграла, **3654**; НАКАНИСИ, О дифференцировании неопределенного (E.R.) интеграла. I, II, **6749**; ОЧАН Ю. С., Представление функций ограниченной вариации с помощью обобщенного интеграла, **9883**; РАДЖАГОПАЛ, Тауберова теорема для интеграла Римана — Лиувилля целого порядка, **3906**; ЯРОШЕНКО Н. С., Об одном новом понятии интеграла, **8954**; Об одном новом понятии интеграла и его применение к интегралу Стилтьеса, **9882**.

40C-20 Интегралы сингулярные и типа потенциала

АРНОЛЬД Г. А., Об асимптотической формуле, получающейся при приближении непрерывных функций сингулярными интегралами некоторого специального вида, **9886**; БАСКАКОВ В. А., ФОМИН Г. А., О сходимости операторов вида:

$$L_n(f,x) = \frac{1}{\Delta_n} \int_{-\infty}^{\infty} \frac{f(x+t)}{L^n(t)}\, dt,$$

9885; БРУСС, Нормальная производная обобщенного интеграла Пуассона, **9884**; БУТЦЕР, К вопросу о классах насыщения сингулярных интегральных операторов, **7886**; ЗАГОРСКАЯ, О множестве точек расходимости сингулярных интегралов от функций, интегрируемых по Риману, **9887**; ЗИГМУНД, О сингулярных интегралах, **5697**; ИЦКОВИЧ И. А., О сингулярных интегралах, **3888**; КИСИ, Емкости борелевских множеств и непрерывность потенциалов, **232**; КОИДЗУМИ, О сингулярных интегралах. I, II, **7884**, **7885**; ЛИ ЮН-ХУА, Об одном типе сингулярных интегралов и обобщение формулы суммирования Пуассона, **6745**; МИРАКЬЯН Г. М., Определение асимптотического значения равномерного приближения непрерывных функций с помощью некоторых аппроксимирующих выражений, **4586**; ОСТРОУ, СТЕЙН, Обобщение лемм Марцинкевича и Файна с приложением к сингулярным интегралам, **3652**; ОЦУКА, Емкость множеств-произведений, **231**; СЮЙ ЛИ-ЧЖИ, Улучшение теоремы о представлении сингулярными интегралами функций VB по Саксу, **6746**; ТАЛАЛЯН А. А., Об интегральном представлении измеримых функций с ядрами, порождающими унитарные преобразования пространства L_2 $(0,\infty)$, **7883**.

40F ТЕОРИЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЯ И ДИФФЕРЕНЦИРУЕМЫЕ ФУНКЦИИ

Дифференциальное исчисление см. 36L

ВАН ГО-ЦЗЮНЬ, Продолжение дифференцируемых функций, определенных на некотором совершенном множестве, **10955**; ВИТО, Об одном примере непрерывной функции без производной, **10952**; КАССИМАТИС, Функции, имеющие обобщенные римановы производные, **5701**; КРИККЕБЕРГ, Стохастические производные, **6748**; ЛИПИНСКИЙ, О множествах $\{f'(x) > a\}$, **2498**; О производной функции скачков, **8958**; МАРКУС, О смешанных частных производных, **5702**; О производных, интегрируемых по Риману, и о смешанных частных производных, **10953**; МАРЧЕВСКИЙ, Замечания о множествах меры нуль и дифференцируемости монотонных функций, **8957**; МИШИК, О промежуточных значениях производных аддитивных функций интервала, **5698**; НАКАНИСИ, О дифференцировании неопределенного (E. R.) интеграла. I, II, **6749**; ПЕТРУВ, Симметрическая производная непрерывных функций, **6750**; ПЛАМЕННОВ И. Я., Асимптотическое дифференцирование функций двух действительных

переменных, **6751**; СЕНГУПТА, ЛАХИРИ, О производных числах функции, **5700**; СИНДАЛОВСКИЙ Г. Х., Некоторые вопросы непрерывности и дифференцируемости измеримых функций, **8955**, **8956**, **8965 Д**; ЦОДЫКС В. М., О множестве точек, где производная равна соответственно $+\infty$ и $-\infty$, **2497**; ЧЕТКОВИЧ, Построение некоторых действительных функций от n переменных, обладающих интересными свойствами, **3658**; ШМИДОВ Ф. И., Функции, удовлетворяющие условию (N)-Лузина, **7889**; ЮЗА, О некоторых классах непрерывных функций, **2501**; ЮРКАТ, О почленном дифференцировании почти всюду, **10954**.

40H ПРОДОЛЖЕНИЕ ФУНКЦИЙ

БУГРОВ Я. С., К теоремам вложения, **241**; ВАН ГО-ЦЗЮНЬ, Продолжение дифференцируемых функций, определенных на некотором совершенном множестве, **10955**; ВАШАРИН А. А., Граничные свойства функций, имеющих конечный интеграл Дирихле с весом, **3664**; ВИТО, О функциях с конечным интегралом Дирихле, **10956**; ЖИДКОВ Г. В., Граничные свойства дифференцируемых и гармонических функций в областях с угловыми точками, **9888**; НИКОЛЬСКИЙ С. М., Граничные свойства функций, определенных на области с угловыми точками. II. Гармонические функции на прямоугольных областях, **239**; II. Связь с полигармонической задачей, **4578**; Теорема вложения для функций с частными производными, рассматриваемыми в различных метриках, **240**, **5703**; НОВАК, Об однозначных непрерывных распространениях непрерывных функций, **9880**.

40L ТЕОРЕМЫ ВЛОЖЕНИЯ

БУГРОВ Я. С., К теоремам вложения, **241**; ВАШАРИН А. А., Граничные свойства функций, имеющих конечный интеграл Дирихле с весом,**3664**; ГАРБЕР Е. Д., О полной непрерывности оператора вложения, **2499**; ДЖАФАРОВ А. С., О некоторых свойствах функций многих переменных, **6755**; ЖИДКОВ Г. В., Граничные свойства дифференцируемых и гармонических функций в областях с угловыми точками, **9888**; МОЗЖЕРОВА Н. И., Граничные свойства гармонических функций в трехмерном пространстве, **390**; НИКОЛЬСКИЙ С. М., Граничные свойства функций. определенных на области с угловыми точками. II. Гармонические функции на прямоугольных областях, **239**; III. Связь с полигармонической задачей, **4578**; Теоремы вложения для функций с частными производными, рассматриваемыми в различных метриках, **240**, **5703**; СЛОБОДЕЦКИЙ Л. Н., Пространства С. Л. Соболева дробного порядка и их приложение к краевым задачам для дифференциальных уравнений в частных производных, **384**; СТЕЙН, ВЕЙСС, Интегралы дробного порядка в n-мерном евклидовом пространстве, **11178**.

40N КЛАССЫ ФУНКЦИЙ

Классы аналитических функций см. 44P

ТИЛМАН, Функции, вторые разности которых стремятся к нулю, **5707**; ШМИДОВ Ф. И., Функции, удовлетворяющие условию (N)-Лузина, **7889**.

40N-05 Функции ограниченной вариации

ВИНТНЕР, О редукции (по модулю 1) абсолютно монотонных на $(0,\infty)$ функций, **5708**; ГОНСАЛВИШ, О полной вариации разрывных функций, **4579**; ГОХМАН Э. Х., Интеграл Стилтьеса и его приложения, **3666 К**; КРЫЛОВ А. Л., Об одном необходимом и достаточном признаке принадлежности функции классу W_p^1 Соболева, **6756**; ЛЕВИН, ЯРНЕЛЛ, О суперпозиции двух непрерывных функций с ограниченным изменением, **5706**; ЛОЗИНСКИЙ С. М., Об индикатрисе Банаха, **242**; ОЧАН Ю. С., Представление функций ограниченной вариации с помощью обобщенного интеграла, **9883**; ХАММЕР, Основы теории колебания функций, **5718**; ХАРШИЛАДЗЕ Ф., Некоторые свойства функций с ограниченным вторым изменением, **6752**; ЦЕРЕТЕЛИ О. Д., О функциях с ограниченным изменением, **1350**; ЧЕЗАРИ, Вариация, кратность и полунепрерывность, **5705**.

40N-05c Абсолютно непрерывные функции

ВИТО, О функциях с конечным интегралом Дирихле, **10956**.

40N-10 Выпуклые функции и их обобщения

БРАНК, Об одном неравенстве для выпуклых функций, **2802**; КРАСНОСЕЛЬСКИЙ М. А., РУТИЦКИЙ Я. Б., Об одном классе выпуклых функций, **1351**; КУРЕПА, Выпуклые функции, **2801**; МАССЕРА, ШЕФФЕР, Исправление к статье «О линиях уровня выпуклой поверхности», **10960**; ПУЧ-АДАМ, О некоторых свойствах выпуклых функций, **10101**; СЕКЕРЕШ, Об одном свойстве монотонных выпуклых функций, **498**; СКВОРЦОВ П. Г., О сильной сходимости двойных рядов Фурье в пространстве Орлича, **6782**; ЭЙССЕН, Об одной функции множества, определенной для плоских выпуклых областей, **11010**.

40N-15 Почти периодические функции

БЕРКИЛЛ, Почти периодичность в смысле Чезаро — Перрона, **3660**; БРЕДИХИНА Е. А., О наилучших приближениях почти периодических функций, показатели Фурье которых не имеют предельных точек на конечном расстоянии, **6789**; Ряды Фурье как аппарат приближения почти периодических функций, **7917**; Обобщение теоремы Сидона на ряды Фурье почти периодических функций, **9907**; КАРАКОСТА, ДОСС, Об интеграле от почти периодической функции, **3659**; КАХАН, Об ограниченных среднепериодических функциях, **7918**; ЛАЛАГЮ, О некоторых классах бесконечно дифференцируемых функций, **243**, **249 Д**; РУДИН, Лакунарные тригонометрические ряды, **5721**; ТЕЙЛЕР, Прямое доказательство теоремы Кронекера в теории почти периодических функций и несколько ее следствий, **6788**; ЧЕКМАРЕВ Т. В., О приближении ограниченных функций тригонометрическими полиномами на всей вещественной оси, **4604**.

40N-20 Квазианалитические функции

Квазианалитические функции комплексных переменных см. 44X-20

ГАГАЕВ Б. М., К теории бесконечно дифференцируемых функций, **6753**; ГАРКАВИ А. Л., О квазианалитических (B) функциях, **244**; ЛАЛАГЮ, О некоторых классах бесконечно дифференцируемых функций, **243**, **249 Д**; САЛИНАС, Нули неквазианалитического класса функций в R_n. Неквазианалитическое продолжение **245**.

40N-25 Другие классы функций

АРТЕМИАДИС, Об одном подклассе класса $L_1(-\infty,\infty)$, 4875; ВИТО, О функциях с конечным интегралом Дирихле, 10956; ГАЛЬЯРДО, Свойства некоторых классов функций n переменных, 5704; ДЕВИНАЦ, О бесконечно дифференцируемых положительно определенных функциях, 10104; КАХАН, Об ограниченных среднепериодических функциях, 7918; КРЕЙН М. Г., Об интегральном представлении непрерывной эрмитово индефинитной функции с конечным числом отрицательных квадратов, 11220; КРЫЛОВ А.Л., Об одном необходимом и достаточном признаке принадлежности функции классу W_p^1 Соболева, 6756; НИКОЛЬСКИЙ С. М., Теорема вложения для функций с частными производными, рассматриваемыми в различных метриках, 240, 5703; ОСТМАН, Замечание относительно квазивозрастающих функций, 6754; СЕНДОВ БЛАГОВЕСТ, К вопросу о разложении регулярно монотонных функций в ряд Гончарова, 1352; Об одном классе регулярно-монотонных функций, 4580, 4581; ФОЗА, О некоторых классах непрерывных функций, 2501.

40P СУПЕРПОЗИЦИИ ФУНКЦИЙ

АРНОЛЬД В. И., О представлении функций нескольких переменных в виде суперпозиции функций меньшего числа переменных, 4573; АРНОЛЬД В. И., КОЛМОГОРОВ А. Н., Некоторые вопросы приближения и представления функций, 5688; КОЛМОГОРОВ А. Н., О представлении непрерывных функций нескольких переменных в виде суперпозиций непрерывных функций одного переменного и сложения, 1339; ЛЕВИН, ЯРНЕЛЛ, О суперпозиции двух непрерывных функций с ограниченным изменением, 5706; ЛИ ДЯ ГОН, Представление функции двух переменных в виде $\chi[\varphi(x)+\psi(y)]$, 247.

Решение тринадцатой проблемы Гильберта, 5687.

40Q СИСТЕМЫ ФУНКЦИЙ

АЛЬ-САЛАМ, Об одной характеристике ортогональности, 7078; ГАПОШКИН В. Ф., О базисах в банаховых пространствах и некоторых их обобщениях, 3668 Д; Одно обобщение теоремы М. Рисса о сопряженных функциях, 7903.

40Q-10 Ортогональные системы и ортогональные ряды

Тригонометрические ряды см. 33J-25

Приближение тригонометрическими полиномами см. 40X-10

Ортогональные многочлены см. 56Q

АЛБУКЕРКИ, Основные проблемы теории приближения функций, 5709; АЛЕКСИЧ, О сходимости и суммируемости ортогональных лакунарных рядов, 6759; К конструктивной теории функций, 10979; АЛЕКСИЧ, КРАЛИК, О значении структурных свойств функции для сходимости ее ортогонального разложения, 250; АНДРЕОЛИ, О двух ортогональных системах кусочно-постоянных функций, связанных с определителями Адамара, 4585; ГОЛИНСКИЙ Б. Л., К вопросу о суммировании рядов Фурье — Чебышева по методу Фейера, 10980; ГУПТА, Замечание о сходимости рядов по ультрасферическим полиномам, 9910; КАЧМАЖ С., ШТЕЙНГАУЗ Г., Теория ортогональных рядов, 3667 К; МАЛЯВКО К. Ф., О сходимости рядов Фурье по системам типа $\{\varphi(nx)\}$, близким к тригонометрической системе, 2539 Д; МЕДЕР, Об оценке чезаровских средних ортогональных рядов, 10958; НАТАНСОН Г. И., О некоторых новых применениях метода суммирования Бернштейна — Рогозинского, 4607; ПАУЛАУСКАС, О квадратичном приближении функций с их производными, 3661; ПУЛАТОВ А. И., О некоторых классах ортонормальных систем, 9902; СТЕЙН, Интерполирование на классах полиномов и неравенство А. А. Маркова, 3662; ТАНДОРИ, Чезаровское суммирование ортогональных полиномиальных рядов, 1644; О суммировании ортогональных рядов, 6760; Об ортогональных функциях. II (Суммирование), III (Функции Лебега), IV (Сильное суммирование), 6761, 6762, 6763; УЛЬЯНОВ П. Л., О рядах по переставленной тригонометрической системе, 6774; О безусловной сходимости и суммируемости, 7904; ЦЕСЕЛЬСКИЙ, Об абсолютной сходимости рядов Фурье почти всех функций из пространства Винера, 10972; ЧЭНЬ ЦЗЯНЬ-ГУН, О рядах по ортогональным полиномам, 262; ЯНО, Суммируемость Чезаро ряда Уолша — Фурье, 4587; ЯХНИН Б. М., О некоторой связи между функциями Лебега разложений в ряды по полиномам Якоби, ортонормированным с весом $P(x)=\sqrt{\frac{1+x}{1-x}}$, и полиномам П. Л. Чебышева, 263; О функциях Лебега разложений в ряды по полиномам Якоби для случаев $\alpha=\beta=\frac{1}{2}$, $\alpha=\beta=-\frac{1}{2}$, $\alpha=\frac{1}{2}$, $\beta=-\frac{1}{2}$, 9909.

Поправка к работе РЖМат, 1958, 5634, 4588.

40Q-20 Полнота и замкнутость систем функций

Полнота и замкнутость отдельных классов функций см. под названием этих функций

АЛБУКЕРКИ, Основные проблемы теории приближения функций, 5709; ДЖРБАШЯН М. М., ТАВАДЯН А. Б., О взвешенно-равномерном приближении полиномами функций многих переменных, 266; КАЧМАЖ С., ШТЕЙНГАУЗ Г., Теория ортогональных рядов, 3667 К; МАМЕДОВ Р. Г., О замкнутости некоторых систем рациональных функций, 10959; РИБАРИЧ, СУХАДОЛЬЦ, О полноте многочленов, ортогональных на бесконечном интервале, 10977; ФУГЛЕДЕ, Экстремальная длина и полнота классов функций, 4582.

40Q-25 Компактные семейства функций

См. также 29H-05h

НИКОЛЬСКИЙ С. М., Теоремы вложения для функций с частными производными, рассматриваемыми в различных метриках, 240, 5703; СУДАКОВ В. Н., К вопросу о критериях компактности в функциональных пространствах, 246.

40S НЕРАВЕНСТВА

Линейные неравенства см. 25F-05

Неравенства для полиномов и их обобщений см. 40X-20

Неравенства в теории функций комплексного переменного см. 44N

БИСАК, Интегральные неравенства типа неравенства Виртингера, 3886; КОБЕР, О средних арифметическом и геометрическом и неравенстве Гёльдера, 3880; МОРДЕЛЛ, О тригонометрическом неравенстве Ингама, 9191; ОЛОВЯНИШНИКОВ В. М., О неравенствах между верхними гранями функции и ее двух любых производных на полупрямой, 3657; ОССЕРМАН, О неравенстве $\Delta u \geqslant f(u)$, 2671; ОУ ЦИ-ХУАНЬ, При-

менение неравенства Буняковского, **2799**; СТЕЙН, ВЕЙСС, Интегралы дробного порядка в n-мерном евклидовом пространстве, **11178**; ТАГУТИ, НАЯ, Теоретико-матричный вывод неравенств, **9226**; ТИМАН М. Ф., Обратные теоремы конструктивной теории функций в пространствах $L_p\ (1 \leqslant p \leqslant \infty)$, **8979**; ЦУДЗИ, О максимальной теореме Харди — Литлвуда, **5696**; ЧЖЭНЬ ЮН-МИН, Об одной максимальной теореме Харди и Литлвуда и теоремы о коэффициентах Фурье, **8973**.

40U ОТОБРАЖЕНИЯ

Отображения в топологии см. 29H-20, 29Q-10

ДОМБРОВСКИЙ, О правиле замены переменного в n-мерном интеграле Лебега для вещественных евклидовых пространств и многообразий, **237**; ДУБОВИЦКИЙ А. Я., О точках полного вырождения матриц Якоби, **5710**; КВАЧКО М. Е., Измеримые отображения пространств, **6742**; КРАЛЬ, Об отображениях плоскости в евклидовы пространства, удовлетворяющих условию Липшица, **9891**; МЫШКИС А. Д., ЛЕПИН А. Я., Существование инвариантного множества, состоящего из двух точек, при некоторых непрерывных отображениях отрезка в себя, **3656**; САРД, Образы критических множеств, **7890**, **7891**; СЛЕПЯН, О лебеговой площади двойного отображения, **9892**; Теория лебеговой площади непрерывного отображения двумерного многообразия в n-мерное пространство, **10961**.

40W КРИВЫЕ, ПОВЕРХНОСТИ, МНОЖЕСТВА УРОВНЯ ФУНКЦИЙ НЕСКОЛЬКИХ ПЕРЕМЕННЫХ

ГОБЛИРШ, Площадь простой поверхности, **9893**; ДИНГХАС, К понятию интеграла замкнутых множеств в смысле Минковского, **4583**; ЛИ ДЯ ГОН, Представление функции двух переменных в виде $\chi[\varphi(x)+\psi(y)]$, **247**; МАССЕРА, ШЕФФЕР, Исправление к статье «О линиях уровня выпуклой поверхности», **10960**; НЕЙГЕБАУЭР, B-множества и чисто циклические элементы, **5711**; ПЕРКАЛЬ, Об ε-длине, **248**; ПОЕНАРУ, О «длине» произвольной непрерывной кривой, **9890**; ФУГЛЕДЕ, Экстремальная длина и полнота классов функций, **4582**; ЧЕЗАРИ, Чисто циклические элементы поверхности типа ν, **2502**; Новый процесс стягивания и определение циклических элементов для поверхности типа ν, **2503**; Новые результаты в теории площади поверхности, **5712**; ЧЕЗАРИ, ТЕРНЕР, О понятии поверхностного интеграла, **3663**; ЧЕККОНИ, Поправка к работе «Неравенство Кавальери для k-мерной площади в смысле Лебега в n-мерном пространстве», **4584**; ЭГЛСТОН, Свойства гладкости поверхностей Фреше, **2504**.

40X ПРИБЛИЖЕНИЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ ПОЛИНОМАМИ И ИХ ОБОБЩЕНИЯМИ

Приближение полиномами в комплексной области см. 44F-15

Функциональные последовательности и ряды см. 33J

Ортогональные многочлены см. 56Q

БУТЦЕР, К вопросу о классах насыщения сингулярных интегральных операторов, **7886**; ВОЛКОВ В. И., Некоторые последовательности линейных положительных операторов в пространстве непрерывных функций двух переменных, **9911**; Условия сходимости последовательностей линейных положительных операторов в пространстве непрерывных функций двух переменных, **9912**; Некоторые свойства систем Чебышева, **9913**; ГАРКАВИ А. Л., Теоремы единственности наилучшего приближения для дифференцируемых функций, **7914**; ГОЛЬШТЕЙН Е. Г., Оценки производных гармонических многочленов нескольких переменных, **5931**; ЗУХОВИЦКИЙ С. И., Алгорифм для построения чебышевского приближения непрерывной функции полиномом, **2533**; МОРОЗОВ Э. Н., О сходимости последовательности линейных положительных операторов в пространстве непрерывных 2π-периодических функций двух переменных, **9906**; ПТАК, Заметка о приближении непрерывных функций, **7913**; Об аппроксимации непрерывных функций при норме $\int_a^b |x(t)|dt$, **7915**; РИВЛИН, ШАПИРО, О единственности приближения полиномами в случае нескольких действительных переменных, **5729**; СЕКЛЮЦКИЙ, Топологические свойства множеств, допускающих системы Чебышева, **10982**; ТУРЕЦКИЙ А. Х., Исследования по теории приближения функций, **4611 Д**; ХАВИНСОН С. Я., О единственности функции наилучшего приближения в метрике пространства L_1, **4610**; ЭЗРОХИ Т. Г., ЭЗРОХИ И. А., О представлении остаточных членов некоторых n-мерных формул приближения, **8986**.

40X-05 Приближение алгебраическими многочленами

Многочлены Чебышева см. 56Q-05

БЕРКИЛЛ, Аппроксимация полиномами функций с ограниченными разностями, **2531**; БЕРМАН Д. Л., Линейные полиномиальные операции на группах и на сегменте, **10974**; ВИДЕНСКИЙ В. С., О взаимном расположении нулей последовательных полиномов, наименее уклоняющихся от нуля, **264**; ВОРОНОВСКАЯ Е. В., О чебышевском приближении аналитических функций алгебраическими полиномами, **7920**; ГАБИСОНИЯ О. Д., Об аппроксимации функции двух переменных полиномами, **6786**; ГАНЗБУРГ И. М., Обобщение некоторых результатов С. М. Никольского и А. Ф. Тимана, **257**; ГАНЗБУРГ И. М., ТИМАН А. Ф., Линейные процессы приближения функций, удовлетворяющих условию Липшица, алгебраическими многочленами, **9908**; ДЗЯДЫК В. К., О приближении функций обыкновенными многочленами на конечном отрезке вещественной оси, **2530**; Дальнейшее усиление теоремы Джексона о приближении обыкновенными многочленами непрерывных функций, **5726**; ЛЕБЕДЬ Г. К., Некоторые вопросы приближения функций одной переменной алгебраическими многочленами, **2528**; ЛИ ВЭНЬ-ЦИН, Приближение $|\sin x|$ суммами Валле-Пуссена, **6779**; О порядке приближения полиномами Бернштейна, **10978**; ПАШКОВСКИЙ С., О точности приближения с узлами, **1390**; ПИЛИКА, Об оценке снизу наилучшего приближения в среднем полиномами интегрируемых функций с r-й положительной производной, **7912**; ТИМАН А. Ф., Замечание к одной теореме С. М. Никольского, **2529**.

Условия для минимального отклонения функции, **6784**.

40X-05e Приближение алгебраическими многочленами на всей действительной оси (или на других бесконечных областях)

ДЖРБАШЯН М. М., О взвешенно-наилучшем приближении функции $|x|$ на всей вещественной оси, **4606**; ДЖРБАШЯН М. М., ТАВАДЯН А. Б., О взвешенно-равномерном приближении полиномами функций многих переменных, **266**.

40X-10 Приближение тригонометрическими полиномами и целыми функциями конечной степени

Тригонометрические ряды см. 33J-25

БЕРМАН Д. Л., О невозможности построения линейного полиномиального оператора, дающего приближение порядка наилучшего, **7916**; БРЕДИХИНА Е. А., Ряды Фурье как аппарат приближения почти периодических функций, **7917**; БУГАЕЦ П. Т., Асимптотическая оценка остатка при приближении одного класса дифференцируемых функций двух переменных суммами Фурье, **4605**; БУГРОВ Я. С., Приближение тригонометрическими полиномами классов функций, определяемых полигармоническим оператором, **260**; Исправления (к работе реф. 260), **2519**; БУХВАЛЬТЕР, Приближение периодических функций, **10973**; ВИНТНЕР, Синус-приближения к выпуклым дугам, **6778**; ГАБИСОНИЯ О. Д., Об аппроксимации функции двух переменных полиномами, **6786**; ГАРКАВИ А. Л., О приближении периодической функции и ее производных тригонометрическими полиномами, **7910**; ДЭН ДУНГАО, О свойствах приближения методами линейного суммирования двойных рядов Фурье, **8983**; ЕФИМОВ А. В., О приближении некоторых классов непрерывных функций суммами Фурье и суммами Фейера, **2516**, **2517**, **2518**; КИПРИЯНОВ И. А., О сходимости и суммировании интерполяционных процессов для функций от двух переменных, **7921**; КОНЮШКОВ А. А., Наилучшие приближения тригонометрическими полиномами и коэффициенты Фурье, **258**; КОРОВКИН П. П., Об одном асимптотическом свойстве положительных методов суммирования рядов Фурье и о наилучшем приближении функций класса Z_2 линейными положительными полиномиальными операторами, **9904**; ЛИ ВЭНЬ-ЦИН, Приближение $|\sin x|$ суммами Валле-Пуссена, **6779**; МОРОЗОВ Э. Н., О сходимости последовательности линейных положительных операторов в пространстве непрерывных 2π-периодических функций двух переменных, **9906**; НИКОЛАЕВ В. Ф., Полиномиальные операции в некоторых пространствах, **1376**; ОГИЕВЕЦКИЙ И. И., К теории дробного дифференцирования и интегрирования периодических функций, принадлежащих классу L_p, $p>1$, **4600**; ПЕТРОВ И. М., Порядок приближения функций класса Z некоторыми полиномиальными операторами, **9903**; РАБИНОВИЧ С. И., К вопросу об экстремальных функциях в некоторых задачах теории приближения, **5725**; СТЕЧКИН С. Б., О наилучшем приближении некоторых классов периодических функций тригонометрическими полиномами, **2515**; ТАЛАЛЯН А. А., ХАЧАТРЯН И. О., К обратной задаче теории наилучших приближений, **6787**; ТЕЛЯКОВСКИЙ С. А., О приближении дифференцируемых функций линейными методами суммирования рядов Фурье, **6790 Д**; Приближение дифференцируемых функций суммами Валле-Пуссена, **8980**; ТИМАН А. Ф., О теоремах Джексона, **7909**; ТИМАН М. Ф., Обратные теоремы конструктивной теории функций многих переменных, **2532**; Обратные теоремы конструктивной теории функций в пространствах $L_p(1\leqslant p\leqslant\infty)$, **8979**; ФРЁЙД, О гладких функциях, **5724**; ФРЁЙД, ГАНЕЛИУС, Некоторые замечания об одностороннем приближении, **1377**; ХАРШИЛАДЗЕ Ф. И., Классы насыщения для некоторых процессов суммирования, **7908**; ЦИПСЕР, ФРЁЙД, О приближении периодической функции и ее последовательных производных тригонометрическими полиномами и его последовательными производными, **7911**.

Поправка к работе реф. 4600, **4601**.

40X-15 Приближение другими полиномами

БРЕДИХИНА Е. А., О наилучших приближениях почти периодических функций, показатели Фурье которых не имеют предельных точек на конечном расстоянии, **6789**; БУТЦЕР, О наилучшем приближении функции, определенной ее преобразованием Лапласа, **1391**; ВИДЕНСКИЙ В. С., О взаимном расположении нулей последовательных полиномов, наименее уклоняющихся от нуля, **264**; КУШНИРЕНКО Г. Г., О приближении функций, заданных на единичной сфере, конечными сферическими суммами, **10981**; НАТАНСОН Г. И., К теории приближения функций линейными комбинациями собственных функций задачи Штурма — Лиувилля, **2534**; ЧЕКМАРЁВ Т. В., О приближении ограниченных функций тригонометрическими полиномами на всей вещественной оси, **4604**.

40X-20 Экстремальные свойства полиномов и их обобщений

ВИДЕНСКИЙ В. С., Обобщение неравенств В. А. Маркова, **2526**; ГЕРОНИМУС Я. Л., О некоторых оценках для ортогональных многочленов, **7919**; ИБРАГИМОВ И. И., Экстремальные задачи в классе тригонометрических полиномов, **2525**, **6785**; ЛЕБЕДЬ Г. К., Неравенства для многочленов и их производных, **2527**; МАКАИ, Об одной экстремальной задаче, **4609**; НИКОЛАЕВ В. Ф., Полиномиальные операции в некоторых пространствах, **1376**; ОГИЕВЕЦКИЙ, Обобщение неравенства Сивина о производной дробного порядка тригонометрического полинома на случай пространства L_p, **2521**, **2522**; РЫМАРЕНКО Б. А., О формах экстремальных кратно-монотонных полиномов, **265**; К вопросу о полиномах, монотонных на всей вещественной оси, **4608**; СТЕЙН, Интерполирование на классах полиномов и неравенство А. А. Маркова, **3662**; СТЕЧКИН С. Б., Одна экстремальная задача для многочленов, **2523**.

40X-25 Квадратурные формулы

См. также 88E-05

НИКОЛЬСКИЙ С. М., Квадратурные формулы **2538 К**, ШЁНБЕРГ, Сплайн-функции, выпуклые кривые и механическая квадратура, **10957**; ЭЗРОХИ И. А., Общие формы остаточных членов линейных формул многомерного приближенного анализа. II, **268**; О функционалах в пространствах $C_{s_1,\ldots,s_n}$ и $L_{s_1,\ldots,s_n}$, аннулирующихся на обобщенных многочленах многих переменных, **269**; ЭЗРОХИ Т. Г., ЭЗРОХИ И. А., О представлении остаточных членов некоторых n-мерных формул приближения, **8986**.

40X-30 Интерполирование

См. также 88D-05

Интерполирование в комплексной области см. 44F-20

БАЛАЖ, ТУРАН, Замечания об интерполировании III (Сходимость), **5727**; БЕРМАН Д. Л., Расходимость интерполяционного процесса Эрмита-Фейера, **267**; Поправка к работе реф. 267, **2537**; О распределении узлов в интерполяционном процессе С. Н. Бернштейна, **5728**; Приближение непериодических функций интерполяционными многочленами, **8985**; КИПРИЯНОВ И. А., О сходимости и суммировании интерполяционных процессов для функций от двух переменных, **7921**; НАТАНСОН Г. И., К теории приближения функций линейными комбинациями собственных функций задачи Штурма — Лиувилля, **2534**; Об одном интерполяционном процессе, **2535**; О некоторых новых применениях метода суммирования Бернштейна — Рогозинского, **4607**; ПАШКОВСКИЙ С., О точности приближения с узлами, **1390**; САС, Замечание к тео-

реме Липота Фейера, **8984**; ФРЕЙ, Несколько замечаний о лагранжевой интерполяции с равноотстоящими узлами, **2536**; ЭЗРОХИ И. А., Общие формы остаточных членов линейных формул многомерного приближенного анализа. II, **268**.

40X-35 Проблема моментов

Проблема моментов в комплексной области см. 44F-20b
Проблема моментов в функциональном анализе см. 73J-20

РОГОЗИНСКИЙ, Моменты неотрицательной массы, **1627**; СОЛОВЬЕВ А. Ф., Обобщение одной теоремы Хаусдорфа, **9914**; ЭВАНС, Вычисление моментов функции Кантора — Витали, **1345**.

40X-40 Стеклова интегральные средние

ГОФМАН, Свойство интегральных средних, **1344**.

44 ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОГО ПЕРЕМЕННОГО

44A РУКОВОДСТВА И ПОСОБИЯ, ОБЗОРЫ, МОНОГРАФИИ И Т. П.

БЕНКЕ, ЗОММЕР, Теория аналитических функций одной комплексной переменной, **9049 К**; БОС, БАК, Разложения аналитических функций по полиномам, **6857 К**; ВАЛИРОН, Целые функции конечного порядка и мероморфные функции. Целые функции конечного порядка и порядка нуль. 1. Порядок функции и порядок ее производной, **3728**; Целые функции конечного порядка и мероморфные функции, **9937**; Целые функции конечного порядка и мероморфные функции. Целые функции конечного порядка и нулевого порядка, **11014**; МАК-РОБЕРТ, Функции комплексного переменного, **6859 К**; МЕЦХВАРИШВИЛИ Я. Г., Теория функций комплексного переменного, **11032 К**; ПРИВАЛОВ, Введение в теорию функций комплексного переменного, **9048 К**; СЮН ЦИН-ЛАЙ, О мероморфных функциях и алгеброидных функциях. Обобщения одной теоремы Неванлинна, **11016**; ТЕОДОРЕСКУ, Уравнения математической физики. Часть 3. Дифференциальные уравнения в комплексной области и специальные функции, **11089 К**; ФАЗЕКАШ, Упражнения по инженерной математике. В. 1V. Теория функций комплексного переменного, **5802 К**; ФРАНКЛИН, Функции комплексного переменного, **4649 К**; ЧАКАЛОВ, Введение в теорию аналитических функций, **7982 К**; ХЕЙМАН, Многолистные функции, **4650 К**; Всепольская конференция, посвященная теории аналитических функций, **1392**.

44A-05 Общие вопросы

АВДЕЕВ Н. Я., Построение аналитической функции, определяемой дифференциальным уравнением, **4612**; АНДРЕЯН-КАЗАКУ, Введение в предмет теории комплексных функций, **273**; БЕРНАЦКИЙ, О работах по теории функций в Польше, **9916**; БИЛИМОВИЧ, О преобразованиях неаналитических функций, **8988**; ВИТТИХ, Новые исследования об однозначных аналитических функциях, **6858 К**; ГЕГЕЛИА Т. Г., О свойствах некоторых классов непрерывных функций при трансформации Гильберта в E^n, **7977**; ДИАМАНТОПУЛОС, О радиусе сжатия кривых, **274**; ЙЕЙТС, Тождество Эйлера, **271**; КУК, Применение разделенных разностей к теории функций комплексного переменного, **272**; ЛЕВИН, Некоторые нерешенные проблемы, касающиеся полилогарифмов и связанных с ними функций, **6794**; МАРКУШЕВИЧ А. И., Международный коллоквиум по теории функций комплексного переменного в г. Хельсинки, **270**; НИСИГАКИ, Теория функций кватернионов; классификации. III, **2592**; ПОЛЛ, Обобщение разложений Якоби и соответствующих производных, **1397**; ПОПОВ, Некоторые свойства функций одного комплексного переменного, **4637**; СИКОРСКИЙ, Об определении многозначной аналитической функции, **1393**; ТАКЭУТИ, Преобразование Лапласа и его приложение к теории функций комплексного переменного. 6, 7, **5731**, **5732**; ФАБЕР, Обоснование теории функций и некоторые связанные с этим вопросы, **7922**; ХОССУ, Об аналитических полугруппах комплексных чисел, **3680**.

44B СТЕПЕННЫЕ РЯДЫ И РЯДЫ ДИРИХЛЕ

Степенные ряды см. также 33J-20

АРТЕМИАДИС, О преобразованиях Фурье и их применениях к рядам и о типично вещественных функциях порядка p, **1407**; БАГЕМИЛ, О степенных рядах, площади и длине, **7952**; ВЕРМС, Суммирование степенных рядов в односвязных и многосвязных областях; **2544**; ДАВЫДОВ Н. А., Еще раз об обращении теоремы Абеля, **10986**; ЗЕРВОС, Об одном методе получения нижней оценки абсолютных значений нулей ряда Тейлора, **11019**, **11020**; ИЛИЕВ, Теорема об аналитической непродолжимости степенных рядов, **3683**; КОШТИ, Степенные ряды, **1394**; КУДЖАНИ, Обусловленные перемены знака, уменьшенные отрезки и теорема Фабри — Пойа, **6798**; ЛАМПЕРТИ, О коэффициентах обратных степенных рядов, **2540**; ЛЕГРАН, О единственности разложения в ряд Лорана, **8992**; ОРТС, Об аналитическом представлении некоторых функций, **5734**; ОСБОРН, Заметка о лорановских разложениях, **3682**; ПОЙА, ШЁНБЕРГ, Замечания о средних значениях Валле-Пуссена и выпуклом конформном отображении круга, **10999**; ПОКАЛО А. К., Суммирование рядов функций, аналитических в единичном круге, **1428 Д**; РЕНЬИ, О догадке Пойа, **4614**; ФЛЕТТ, Несколько теорем о степенных рядах, **2543**; ФРАНЧА, Критерий суммируемости для степенного ряда, **10987**; ХАВИН В. П., Аналитическое продолжение степенных рядов и многочлены Фабера, **276**; ШЕ, Замечания о степенном ряде в квадратичном модуле, **4613**; ЮРКАТ, Теоретико-функциональное доказательство тауберовых теорем типа «*O*» для методов Бореля и Эйлера — Кноппа, **2545**.

44B-05 Поведение на границе круга сходимости

ИЛИЕВ, Теорема об аналитической непродолжимости степенных рядов, **3683**; ПЕРОВ А. И., О теоремах единственности для обыкновенных дифференциальных уравнений, **7988**; РУ, Сверхполусимметрия отрезков с исключениями и теорема Фабри, **2542**; ФЛЕТТ, Некоторые теоремы относительно абсолютной суммируемости рядов Фурье и степенных рядов, **3679**.

44B-10 Теоремы Тауберова типа

Тауберовы теоремы в действительной области см. 33F-15

ДАВЫДОВ Н. А., Еще раз об обращении теоремы Абеля, **10986**; МАНДЕЛЬБРОЙТ, Преобразование Фурье и голоморфные функции в полуплоскости, **3715**; ЮРКАТ, Теоретико-функциональное доказательство тауберовых теорем типа «*O*» для методов Бореля и Эйлера-Кноппа, **2545**.

44B-20 Ряды Дирихле

АРТЕМИАДИС, О преобразованиях Фурье и их применениях к рядам и о типично вещественных функциях порядка p, **1407**; БЕЙТМАН, ГРОССУОЛД, О теореме Эрдёша, и Секереша, **3466**; ГАЛЛИ, Об области сходимости рядов Дирихле с комплексными показателями **2541**; КОВШОВ А. И., О расположении особых точек функций, представимых рядами полиномов Дирихле, **8993**; ЛЕВИН И. С., Определение характера особых точек аналитической функции, выраженной рядом Дирихле, **6797**; ЛУНЦ Г. Л., Об одном классе обобщенных рядом Дирихле, **275**; МОД, Обобщенные ряды Дирихле, как функции двух переменных, **5791**; РОБЕРТСОН, Однолистные ряды Дирихле, **3704**; ТАЛЛ, Задача умножения для рядов Дирихле, **6803**; ХЬЮИТТ, ВИЛЬЯМСОН, Заметка об абсолютно сходящихся рядах Дирихле, **6799**; ЭДУАРДС, Об абсолютно сходящихся рядах Дирихле, **6795**.

44D АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРОДОЛЖЕНИЕ И ОСОБЫЕ ТОЧКИ

Аналитическая теория обыкновенных дифференциальных уравнений см. 48D

БАЛК М. Б.,Об одной теореме типа Лиувилля, **8990**; БОГОЛЮБОВ Н.Н., ВЛАДИМИРОВ В. С., Об аналитическом продолжении обобщенных функций, **4615** БРЕМЕРМАН, Построение оболочек голоморфности произвольных областей, **1426**; ВИЛЬСОН, Об адамаровском произведении с алгебраическо-логарифмическими особенностями, **6796**; ИЛИЕВ, Теорема об аналитической непродолжимости степенных рядов, **3683**; КАХАН, РУДИН, Свойства функций от коэффициентов Фурье — Стилтьеса, **7923**; КОВШОВ А. И., О расположении особых точек функций, представимых рядами полиномов Дирихле, **8993**; КОЧАК, Суммирование расходящихся рядов посредством аналитического продолжения с помощью теории разностных уравнений **8987**; КУДЖАНИ, Обусловленные перемены знака, уменьшенные отрезки и теорема Фабри-Пойа, **6798**; КУРИБАЯСИ, О продолжаемости билинейных дифференциалов, **10988**;ЛЕВИН И. С., Определение характера особых точек аналитической функции, выраженной рядом Дирихле, **6797**; ЛОТОЦКИЙ А. В., Об асимптотическом поведении аналитических функций, **8991**; ОСБОРН, Заметка о лорановских разложениях, **3682**; РЁЛЬКЕ, Аналитическое продолжение рядов Эйзенштейна, соответствующих параболическим вершинам фуксовой группы первого рода, **3741**; РУ, Сверхполусимметрия отрезков с исключениями и теорема Фабри, **2542**; ФИЛИППОВИЧ Е. И., О применении метода Рисса в квантовой теории поля, **3724**; ФРАНЧА, Критерий суммируемости для степенного ряда, **10987**; ХАВИН В. П., Аналитическое продолжение степенных рядов и многочлены Фабера, **276**.

44F ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ И РЯДЫ АНАЛИТИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ

АРРИГИ, О ряде $\Sigma_{s=1}^{\infty} P_s(t)e^{p_s t}$,**6806**; ЕРЕМИН С. А. Некоторые вопросы приближения функции многих комплексных переменных, **4654 Д**; ЗЕРВОС, Об одном методе получения нижней оценки абсолютных значений нулей ряда Тейлора, **11019**, **11020**; КАЗЬМИН Ю. А., Несколько замечаний о полноте в E_1 и L_2, **5737**; КОМБ, О последовательных производных аналитических функций, **4616**; КОПЕЦЬ, СЕМАДЕНИ, О сингулярных точках абстрактных аналитических функций, **9045**; КОЧАК, Суммирование расходящихся рядов посредством аналитического продолжения с помощью теории разностных уравнений, **8987**; ЛАММЕЛЬ, Замечание к теореме Витали о сходимости последовательности функций, **10989**; ЛАПЧИК И. П., О множестве предельных точек рядов с комплексными членами, **6791**; СУВОРОВ Г. Д., ПРИЛЕПКО А. И., Теорема о сходящихся последовательностях аналитических функций, **3688**; ФРАНКЛИН, Обволакивающий ряд для дзета-функции, **9013**.

44F-05 Проблема полноты. Замыкание системы функций

Полнота и замкнутость систем функций в действительной области см. 40Q-20

АРСОВ, Простые базисы и автоморфизмы в пространстве целых функций, **3693**; Простые базисы Пинкерле в пространстве целых функций, **3694**; Простые базисы и линейные гомеоморфизмы в пространстве аналитических функций, **5736**; КАЗЬМИН Ю. А., Несколько замечаний о полноте в E_1 и L_2, **5737**; КОРОБЕЙНИК Ю. Ф., Необходимый и достаточный признак наличия квазистепенного характера у базиса, **281**; КРАПЛИН М. А., Два примера матричного метода исследования квазистепенных базисов, **280**; ЛЕОНТЬЕВ А. Ф., О полноте системы $\{z^{\lambda k}\}$ на кривых в комплексной плоскости, **6805**; МАЛЯВИН, МАНДЕЛЬБРОЙТ, Эквивалентность двух проблем конструктивной теории функций, **4619**; МЕРГЕЛЯН, Весовые приближения многочленами, **5735**; ПРОТАСОВ В. И., Метод линейных преобразований в теории линейных дифференциальных уравнений бесконечного порядка, **2597 Д**; УОЛШ, Аппроксимация рациональными функциями и ограниченными аналитическими функциями, **1399**; Об аппроксимации ограниченными аналитическими функциями, **1400**; УЭРМЕР, Приближение полиномами в C^n, **7975**; ХАММЕЛ, Полные ортонормальные последовательности функций, равномерно малых на подмножестве, **277**; ШУВАЛОВА Э. З., Об одном достаточном условии полноты системы $\{f^n(z)\}$, **1398**.

44F-10 Ряды многочленов. Базисные множества многочленов. Ортогональные многочлены

ГОЛИНСКИЙ Б. Л., О некоторых предельных соотношениях в теории ортогональных многочленов, **10991**; ДЕ-ДЖОРДЖИ, Одна теорема о рядах однородных полиномов, **4617**; ДРАГИЛЕВ М. М. Об устойчивости базиса $\{z^n\}$, **3692**; ЛЕОНТЬЕВ А. Ф., О последовательностях линейных агрегатов, образованных из решений дифференциальных уравнений, **3690**; СИНЁВ Е. А., О некоторых свойствах ортогональных многочленов, **6808**; УОЛШ, ЭВАНС, О расположении нулей некоторых ортогональных функций, **1419**; ФАЛЬГАС, О рядах по базису, соответствующих некоторым классам целых функций, **279**; ФРЕЙД, Асимптотические свойства ортогональных многочленов, **6807**; ХАВИН В. П., Аналитическое продолжение степенных рядов и многочлены Фабера, **276**.

44F-15 Наилучшее приближение к комплексной области

Приближение многочленами в действительной области см. 40X

БАБЕНКО К. И., О наилучших приближениях одного класса аналитических функций, **7929**; ВИТУШКИН А. Г., О наилучших приближениях дифференцируемых и аналитических функций; **4620**; ГЕРОНИМУС Я. Л., О некоторых свойствах функций класса L_p, **2520**; ДЖЕФРИС, Остаточный член в лемме Ватсона, **8132**; ДЖРБАШЯН М. М., Об обратной задаче наилучшего приближения в пространстве функций $L_2(-\infty+\infty)$, **8994**; КОЧАРЯН Г. С., Об одном обобщении рядов Лорана и Фурье, **6804**; Приближения рациональными функциями с заданным множеством полюсов, **7983 Д**; КУБРАК В. К., О равномерных приближениях аналитических функций в замкнутой области, **10992**; МЕРГЕЛЯН, Весовые приближения многочленами, **5735**; МОЦКИН, УОЛШ, Нижние многочлены и инфрамногочлены, **11011**; ПАДМАНАБХАН, Обобщенные тейлоровские разложения, **3689**; УЭРМЕР, Кольца аналитических функций, **9918**; ХАВИНСОН С. Я., О единственности функции наилучшего приближения в метрике пространства L_1, **4610**.

Поправка (к работе РЖМат, 1958, 2855), **4618**.

44F-20 Интерполирование

Интерполирование в действительной области см. 40X-30 и 88D-05

БОС, БАК, Разложения аналитических функций по полиномам, **6857 К**; ВЕРМС, К интерполяционной задаче для целых функций, **2553**; ЕВГРАФОВ М. А. Метод близких систем в пространстве аналитических функций и его применения к интерполяции, **1401**; Об асимптотическом поведении решений разностных уравнений, **7957**; ЗОЛИН А. Ф., Применение конформных отображений к решению задачи Дирихле для уравнения Лапласа интерполяционным методом, **2579**; КАБАЙЛА В. Об интерполяции функций в классе H_δ, **6809**; КАКЭХАСИ, Об области сходимости интерполяционных полиномов, **2554**; Об интерполировании аналитических функций. I (Предварительные результаты), **2555**; II. (Основные результаты), **2556**; КУК, Применение разделенных разностей к теории функций комплексного переменного, **272**; ЛЕОНТЬЕВ А. Ф., О последовательностях линейных агрегатов, образованных из решений дифференциальных уравнений, **3690**; Об интерполировании в классе целых функций конечного порядка; **5738**; О значениях целой функции конечного порядка в заданных точках, **7953**; МЕШКОВСКИЙ, Интерполяция функциями ортонормированной системы, **7927**; НАФТАЛЕВИЧ А. Г., О системе двух разностных уравнений, **10994**; ОРУДЖЕВ Г. А., О сходимости интерполяционных рядов рациональных дробей, **4651 Д**; СТЕЙН, УЭЙСС, Об интерполировании аналитических семейств операторов, действующих в пространствах H_p, **5766**; ФИРСАКОВА О. С., Некоторые вопросы интерполирования с помощью целых функций, **7986 Д**; ЦИРКИН М. Я., Некоторые обобщения интерполяционного ряда Стирлинга, **10993**; ШТЕЙНБЕРГ Н. С., Об интерполяции целых функций двух комплексных переменных, **7971**; ЭВАНС, УОЛШ, Интерполяция данной аналитической функции посредством аналитических функций минимальной нормы, **1402**; ЭРВЕ, Об одной интерполяционной задаче, **4621**.

40F-20b Проблема моментов

Проблема моментов в действительной области см. 40X-35

Проблема моментов в функциональном анализе см. 73J-20

КИЛЬПИ, О комплексной проблеме моментов, **10995**.

44F-25 Нормальные семейства функций

ГУДМАН, О критических точках многолистной функции, **9928**; ЛЕХТО, ВИРТАНЕН, Граничное поведение и нормальные мероморфные функции, **9943**; О поведении мероморфных функций в окрестности изолированной особой точки, **9944**; СЮН ЦИН-ЛАЙ, К проблематике Монтеля — Миранда в теории нормальных семейств, **8995**; Задача Монтеля в теории нормальных семейств, **9017**; О мероморфных функциях и алгеброидных функциях. Обобщения одной теоремы Неванлинна, **11016**, **11031 К**; ХЕЙМАН, Равномерно нормальные семейства, **7961**.

44F-30 Итерации

АСПЕЙТИЯ, Сходимость последовательностей комплексных членов, определяемых итерацией, **4853**; БЕЙКЕР, Неподвижные точки и итерации целых функций, **5740**; ГАЙЕР, Об итерационном способе Комацу для конформного отображения кольцевых областей, **10997**; МЮРБЕРГ, Итерации вещественных многочленов второй степени, **6800**; Обобщение арифметико-геометрического среднего, **6801**; Обобщение гаусова арифметико-геометрического среднего, **6802**; СЕКЕРЕШ, Регулярная итерация действительных и комплексных функций, **10996**; ЯБОТИНСКИЙ, Итерационные инварианты, **5739**; ЯКОБСТАЛЬ, О кратности неподвижной точки аналитической функции и ее итераций, **5741**.

44H КОНФОРМНОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ. ПСЕВДОКОНФОРМНЫЕ ОТОБРАЖЕНИЯ

Квазиконформные отображения см. 44X-30

АКАДЗА, О подобластях, ограниченных линиями уровня функции Грина, **5783**; БЕРГМАН, О классе псевдоконформных и квазипсевдоконформных отображений, **9028**; БУРГМИСТРОВ Е. Ф., Концентрация напряжений в пластинке с отверстием, **7943**; ВАГНЕР, Одна контактная проблема конформных отображений, **3698**; ВАН ХУН-ШЭН, Одно из доказательств теоремы Варшавского, **5745**; ВЕРТГЕЙМ Б. А., О приближенном построении некоторых конформных отображений, **5742**; ВУДС, Некоторые обобщения формулы Шварца-Кристоффеля, **3697**; ГАЙЕР, Об итерационном способе Комацу для конформного отображения кольцевых областей, **10997**; ГРЕЦШ, К принципу сгущения аналитических функций, **2570**; ГУРСКИЙ, О конформном отображении многосвязной области, **7937**; ГУРСКИЙ, СИЦЯК, Некоторые теоремы о расположении экстремальных точек плоских множеств, **7932**; ДИН, Замечание о конформном отображении, **6814**; ЗОЛИН А. Ф., Применение конформных отображений к решению задачи Дирихле для уравнения Лапласа интерполяционным методом, **2579**; КОМАЦУ, О конформном отображении области с выпуклой или звездной границей, **282**; КРУМИНГ А. А., Аналог внутренней теоремы площадей для псевдоконформного отображения единичного бицилиндра, **1403**; ЛЕМАН, Разложение

отображающей функции в угле, образованном аналитическими дугами, **4648 К**; Разложение отображающей функции в аналитическом угле, **6815**; ЛЁЯ, О некоторых последовательностях, связанных с плоскими множествами, и их применении к конформному отображению, **7930**; Экстремальные точки множеств и их применения в теории функций, **7931**; НЁВАНЛИННА, Конформные отображения евклидовых пространств на себя; **2596**; О деформации в теории конформных отображений, **9042**; ОСТРОВСКИЙ, Критерий однолистности преобразования в пространстве R^n, **5797**; ПИРАНЯН, Граница односвязной области, **3695**; ПИРЛ, К проблеме нормальных форм для конечносвязных однолистных областей, **6816**; РОЙДЁН, Конформные деформации, **6817**; СЁ ХУЭЙ-ЧУНЬ, О тождествах в теории конформных отображений, **3699**; ТРОХИМЧУК Ю. Ю., Теорема Г. Бора и ее обобщения, **3696**; О конформных отображениях, **5743**; У СЮЭ-МОУ, О некоторых граничных свойствах конформного отображения, **283**; ХЕЙНС, Об одной задаче Хейнца Хопфа, **7968**; Алгебраическая структура и конформное отображение, **10998**; ЧЕМЕРИС В. С., Об одном новом доказательстве некоторых вариационных принципов конформных отображений, **6812**; О поведении производной на границе отображающих областей **6813**; ШИЛЬД, Об одном классе однолистных звездных отображений, **7936**; ШЛЕЗИНГЕР, Конформные инварианты и простые концы, **6810**.

44Н-05 Отображение специальных областей

БАБАКОВА О. И., Кручение стержня квадратного сечения с круглым отверстием, **9934**; ЛИНЬ ВЭЙ, Некоторые однолистные отображения в теории интегралов уравнений Лёвнера, **2559**; НАЙМАН М. И., Кручение кругового цилиндра, имеющего соосную многогранную полость, **7946**; ПУТЯТА Т. В., О конформном преобразовании области, близкой к кругу, на круг, **5744**; ТАУШКАНОВ Г. П., Обтекание круговой решетки, составленной из профилей произвольной формы, **9006**; ТУМАШЕВ Г. Г., Задача об обтекании профиля с реактивным закрылком, **5755**; УНКЕЛЬБАХ, О вершинах с мнимыми углами и их конформное отображение, **5746**; Полнота теоретико-функциональных инвариантов конгруэнтных вершин круговых многоугольников, **9929**; ФУКА, Решение первой основной задачи теории упругости в эксцентрическом кольце, **5757**; ШМАГЕЛЬ, Приближенное конформное отображение эллипсоида Бесселя, **7948**; ЯКОВЛЕВА В. И., Применение конформного отображения к решению некоторых задач кручения, **7942**.

44Н-10 Однолистные функции

АКАДЗА, Заметка о подобластях, ограниченных линиями уровня функции Грина, **2558**; АКСЕНТЬЕВ Л. А., К достаточным признакам однолистности регулярных функций, **2568**; Достаточные условия однолистности решения трех обратных краевых задач, **2580**; АЛЕКСАНДРОВ И. А., Области значений некоторых функционалов в классе функций, однолистных и регулярных в круге, **1406**; Об областях значений некоторых функционалов на классе функций, регулярных и однолистных в круге, **1427 Д**; Об условиях выпуклости образов области при отображении ее регулярными однолистными в единичном круге функциями; **8997**; Область значений функционала $J=\frac{w^n f'^m(w)}{f^n(w)|J(w)|^l}$ в классе S_p, **8998**; БАЗИЛЕВИЧ И. Е., Области начальных коэффициентов ограниченных однолистных функций p-кратной симметрии, **3700**; БЕРНАРДИ, Об одном неравенстве для однолистных функций, **2562**; Заметка об одном неравенстве Правица, **9921**; БЕРНАЦКИЙ, О тейлоровых коэффициентах однолистных функций. II. **2560**; ВУДС, Некоторые обобщения формулы Шварца — Кристоффеля, **3697**; ГАЛЬПЕРИН И. М., К теории однолистных функций с ограниченным вращением, **5750**; О конечных отрезках ряда Тейлора двух специальных классов однолистных функций, **6818**; ГЕЛЬФЕР С. А., О максимуме конформного радиуса фундаментальной области двоякопериодической группы, **2566**; О максимуме конформного радиуса фундаментальной области данной группы, **2567**; ГУДМАН, О вариационных формулах для однолистных функций, **9926**; ГУН ШЭН, Постоянная Блоха для многосвязных областей, **296**; К теории однолистных функций. II, Проблема коэффициентов, **5752**; ДУНДУЧЕНКО Л. Е. Об однолистных функциях, параболически-выпуклых в круге, **284**; Некоторые свойства однолистных функций с осевой симметрией, **5748**; Об одном классе функций, однолистных в круге $|z|<(\sqrt{2})^{-1}$, **5749**; Об одном классе однолистных в круге $|z|\leqslant 1/\sqrt{2}$ функций, **9927**; ЖЭНЬ ФУ-ЯО, Обобщения некоторых теорем Робинсона и Голузина, **6820**; КЕННЕДИ, О росте многолистных функций, **5753**; КОМАЦУ, О конформном отображении области с выпуклой или звездной границей, **282**; КШИЖ, О производной ограниченных однолистных функций, **5751**; ЛЕВАНДОВСКИЙ, Дальнейшие замечания о теоремах Шильда, относящихся к некоторому классу однолистных функций. (Доказательство гипотезы Шильда), **3701**; ЛИМ ЁН СУ, Некоторые оценки для функций, однолистных и типично вещественных в круговом кольце, **6821**; ЛИНЬ ВЭЙ, Некоторые однолистные отображения в теории интегралов уравнений Лёвнера, **2559**; О регулярных функциях, подчиненных выпуклой функции и симметричной звездообразной функции, **2582**; ЛЮ ЛИЦЮАНЬ, Некоторые неравенства для однолистных функций, **3702**; ЛЮ ШУ-ЦИНЬ, Некоторые исследования однолистных функций в дипломных работах, выполненных студентами под руководством кафедры математического анализа математического факультета Северо-западного университета, **2557**; МАЦУНО, О теоремах звездности и выпуклости в комплексном векторном пространстве, **6843**; ОДЗАВА, Одна теорема искажения однолистных функций, **7935**; ОДЗАКИ, КАСИВАГИ, ЦУБОИ, О постоянной Блоха для функций многих комплексных переменных, **9031**; ОУЯН ЧАН, Минимум среднего диаметра однолистных функций класса Σ, **11000**; ПИРАНЯН, Граница односвязной области, **3695**; ПОЙА, ШЁНБЕРГ, Замечания о средних значениях Валле-Пуссена и выпуклом конформном отображении круга, **10999**; РЕНЬИ, Некоторые замечания об однолистных функциях, II, **9923**; РИД, О критерии однолистности, предложенном Умедзава, II, **7934**; Два приложения функций, близких к выпуклым, **9000**; РОБЕРТСОН, Однолистные ряды Дирихле, **3704**, САКАГУТИ, О функциях, звездообразных в одном направлении, **9004**; СИНГХ, Внутренние вариации и некоторые экстремальные проблемы для некоторых классов однолистных функций, **6811**; СКОТТ, Теорема покрытия для однолистных функций, **2563**; СУВОРОВ Г. Д., ПРИЛЕПКО А. И., Теорема о сходящихся последовательностях аналитических функций, **3688**; СЯ ДАО-СИН, Некоторые свойства покрытий выпуклых областей в теории конформного отображения, **9924**; ТЕРЗИОГЛУ, КАХРАМАНЕР, Об аргументе аналитических функций, **8999**; ТРОХИМЧУК Ю. Ю., Теорема Г. Бора и ее обобщения, **3696**; ХАЖАЛИЯ Г. Я., Об одной теореме покрытия для функций, регу-

лярных в двусвязных областях, **9002**; ХАММЕЛ, Вариационный метод для звездообразных функций, **2564**; Область коэффициентов для звездообразных функций, **2565**; ХЕЙМАН, Границы для коэффициентов однолистных функций, **6819**; ХОРНИХ, К вопросу об изолированных однолистных функциях, **5747**; ХЭ ЧЭН-ЦИ, Проблема Сегё в теории однолистных функций, **2561**; ЧЕРНИКОВ В. В., Об однолистных функциях с вещественными коэффициентами, **1405**; ЧЖУ СУН-ХЭ, Функции с образами ограниченной меры, **9001**; ШИЛЬД, Об одном классе однолистных звездных отображений, **7936**; ЮНГ, К теории однолистных функций, **9922**; ЮРЧЕНКО А. К., ДУНДУЧЕНКО Л. Е., О граничных значениях регулярных однолистных в круге $|z|<1$ функций некоторых специальных классов, **3708**; ЯНОВСКИЙ, Об экстремальных значениях модуля производной однолистных ограниченных функций, **3703**.

44H-15 Многолистные функции

ГЕЛЬФЕР С. А., Метод вариаций в теории p-листных функций, **2571**; ГУДМАН, Вариационные формулы для многолистных функций **7938**; О вариационных формулах для однолистных функций, **9926**; КАСЬЯНЮК С. А., Об одном обобщении локально ε-звездных и локально ε-выпуклых аналитических функций Ю. Д. Максимова, **11012**; КЕННЕДИ, О росте многолистных функций, **5753**; МАЦУНО, О теоремах звездности и выпуклости в комплексном векторном пространстве, **6843**; САКАГУТИ, О многолистности систем функций многих комплексных переменных, **6842**; СЯ ДАО-СИН, ЧЖАН КАЙ-МИН, Некоторые неравенства в теории подчинения, **9925**; УНКЕЛЬБАХ, Полнота теоретико-функциональных инвариантов конгруэнтных вершин круговых многоугольников, **9929**; ХЕЙМАН, Многолистные функции, **4650 K**; ШПАК Г. С., Об одной теореме о покрытии в теории функций, **9931**.

44J ПРИНЦИП МАКСИМУМА МОДУЛЯ И РОДСТВЕННЫЕ ВОПРОСЫ

КШИЖ, Об одном симметризационном результате для максимума модуля, **11001**; ПЕЙЕРИМХОФФ, РИХЕРТ, О росте аналитической функции на вертикальных прямых, **1416**; РУ, О минимуме модуля целой функции, **6860 K**; ЭРДЁШ, КЁВАРИ, О максимумах модулей целых функций, **2587**.

44J-05 Лемма Шварца и ее обобщения

АБЭ, Заметка о подчинении, **295**; ВИНТНЕР, Лемма Шварца и особенность Брио и Буке, **1409**; ГУН-ШЭНЬ, Постоянная Блоха для многосвязных областей, **296**; ЛУ ЦИ-ДЗЯНЬ, Лемма Шварца и аналитические инварианты, **7970**; МОРИТА, Кернфункции для симметрических областей, **9950**; ШИФЕРДЕККЕР, Одна теорема из круга идей, относящихся к лемме Шварца из теории функций для комплексного банахова пространства, **307**.

44J-10 Теорема Фрагмена—Линделёфа

ДИНГХАС, Замечания к принципу Фрагмена — Линделёфа, **1410**; ХЕРШ, Экстремальная длина и теория функций, **1413**.

44J-15 Гармоническая мера и емкость

См. также 40C-05

ГУРСКИЙ, О конформном отображении многосвязной области, **7937**; КАРЛЕСОН, О связи между мерами Хаусдорфа и емкостью, **11002**; КУРАМОТИ, Емкость подмножеств на идеальной границе, **4622**; ЛЕЛОНГ, О площади комплексных аналитических множеств, **4634**; ЛЕЯ, О некоторых последовательностях, связанных с плоскими множествами, и их применении к конформному отображению, **7930**; Экстремальные точки множеств и их применения в теории функций, **7931**; ОУЯН ЧАН, Минимум среднего диаметра однолистных функций класса Σ, **11000**; ПФЛУГЕР, Экстремальная длина и емкость, **1412**; РИБЕР, О емкости обобщенного канторова множества, **5754**; СИЦЯК, О расположении экстремальных точек плоских множеств, **7933**; ЦУДЗИ, Простое доказательство теоремы Эрдёша и Гиллиса о трансфинитном диаметре, **11003**.

44L ГРАНИЧНЫЕ СВОЙСТВА И КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ ТЕОРИИ АНАЛИТИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ

44L-05 Граничные свойства однозначных аналитических функций

АЙЗЕНБЕРГ Л. А., Об интегралах Темлякова и граничных свойствах аналитических функций двух комплексных переменных, **9033**; БАГЕМИЛ, О степенных рядах, площади и длине, **7952**; ГЕРИНГ, Асимптотические значения аналитических функций с ограниченной характеристикой, **11005**; ГЕРИНГ, ЛОВАТЕР, О теореме Линделёфа, **11004**; КАРЛЕСОН, Представления непрерывных функций, **7949**; КОЛЛИНГВУД, О множествах предельных значений произвольных функций, **9047**; Множества предельных значений и простые концы, **9942**; ЛЕХТО, ВИРТАНЕН, Граничное поведение и нормальные мероморфные функции, **9943**; ЛОВАТЕР, ПИРАНЯН, Граничное поведение функций, аналитических в круге, **5763**; ПИРАНЯН, Построение функций с заданным граничным поведением, **7950**; ПИРАНЯН, ШИЛДС, Множества точек Лузина аналитических функций, **7951**; РУДИН, Замкнутые идеалы в алгебре аналитических функций, **9919**; ПРИЛЕПКО А. И., Теорема о сходящихся последовательностях аналитических функций, **3688**; СТОРВИК, О мероморфных функциях с ограниченной характеристикой, **1418**; СУЭРЛИНГ, Семейства преобразований в функциональных пространствах H_p, **5765**; ТУМАРКИН Г. Ц., ХАВИНСОН С. Я., Условия представимости гармонической функции формулой Грина в многосвязной области, **2572**; Классы аналитических функций в многосвязных областях, представимые по формулам Коши и Грина, **2573**; О теореме разложения для аналитических функций класса E_p в многосвязных областях, **2574**; О существовании в многосвязных областях однозначных аналитических функций с заданным модулем граничных значений, **6831**; Аналитические функции в многосвязных областях класса В. И. Смирнова (класса S), **6832**; ХЕЙМАН, Равномерно нормальные семейства, **7961**; ЮРЧЕНКО А. К., ДУНДУЧЕНКО Л. Е., О граничных значениях регулярных однолистных в круге $|z| < 1$ функций некоторых специальных классов, **3708**.

44L-05c Интеграл типа Коши. Различные интегральные представления аналитических функций

БЕНКЕ, ЗОММЕР, Теория аналитических функций одной комплексной переменной, **9049 K**; ВАН ХУН-

ШЭН, Интеграл типа Коши и его единственность, **3707**; ВИНТНЕР, Стратификация «устойчивых» трансцендентных функций Коши и целых функций Миттаг — Леффлера, **7954**; ИВАНОВ В. В., Некоторые свойства особых интегралов типа Коши и их приложения, **6825**; Некоторые свойства особых интегралов, **7928**; ИСАХАНОВ Р. С., О некоторых дифференциальных граничных задачах теории аналитических функций, **11006**; КАСЬЯНЮК С. А., Об одном обобщении локально ε-звездных и локально ε-выпуклых аналитических функций Ю. Д. Максимова, **11012**; КОМАЦУ, О конформном отображении области с выпуклой или звездной границей, **282**; МАКИНТАЙР, Прямое доказательство теоремы Морера, **1395**; МЕЛИГИ, Разложения в ряды интегрального логарифма и интегрального косинуса; **9917**; МЕЛЬНИК И. М., Исключительный случай краевой задачи Римана, **287**; МИКОЛАШ, Дифференцирование и интегрирование комплексного порядка в теории тригонометрических рядов и обобщенных дзета-функций, **9213**; МИНКОВ , О целых функциях, представленных в интеграл ой форме, **11013**; ОНО, Об аналитическом ядре в интегральном представлении Коши функций многих комплексных переменных, **9025**; СПРИНГЕР, Теорема Коши, **1396**; ТУМАРКИН Г. Ц., ХАВИНСОН С. Я., Классы аналитических функций в многосвязных областях, представимые по формулам Коши и Грина, **2573**; О теореме разложения для аналитических функций класса E_p в многосвязных областях, **2574**; У СЮЭ-МОУ, О некоторых граничных свойствах конформного отображения, **283**; ФЕДОРОВ В. С., Об одном обобщении интеграла типа Коши в многомерном пространстве, **9036**; ХАВИН В. П., Об аналитических функциях, представимых интегралом типа Коши — Стилтьеса, **3706**; Приложения функционального анализа к некоторым задачам теории аналитических функций, **4656 Д**, ШАФЕЕВ М. Н., Граничные свойства аналитических функций многих комплексных переменных в круговых полицилиндрах, **9034**; ЮРЧЕНКО А. К., ДУНДУЧЕНКО Л. Е., О граничных значениях регулярных однолистных в круге $|z|<1$ функций некоторых специальных классов, **3708**.

44L-10 Краевые задачи теории аналитических функций. Обратные краевые задачи

Краевые задачи гармонических функций см. 44U-10

Краевые задачи дифференциальных уравнений в частных производных см. в соответствующих разделах 52

АКСЕНТЬЕВ Л. А., Достаточные условия однолистности решения трех обратных краевых задач, **2580**; АЛЕКСЕЕВ О. И., Обтекание тонкого слабоизогнутого профиля ограниченным потоком жидкости, **7939**; БИЦАДЗЕ А. В., Поправка (к работе РЖМат, 1958, 5796), **413**; БЕЛЕНЬКИЙ М. Я., Периодическая задача теории упругости для бесконечно длинной полосы, **7941**; БУРМИСТРОВ Е. Ф., Концентрация напряжений в пластинке с отверстием, **7943**; ВЕКУА Н. П., Об одной граничной задаче линейного сопряжения для нескольких неизвестных функций, **11007**; ГАБИБ-ЗАДЕ А. Ш., Исследование одной нелинейной задачи Гильберта, **3712**; ГАНИН М. П., Краевая задача Римана для системы функций, **3711**; ГОГСАДЗЕ Р. Ш., Некоторые граничные задачи теории упругости для плоской составной области, **2577**; ГРИЛИЦКИЙ, Смешанная граничная задача теории упругости для ортотропного массива с круговым вырезом, **313**; ЕФЛЕЕВ А. П., Плоская задача теории упругости для области, близкой к клину, **2575**; ИВАНОВ В. К., Теорема единственности обратной задачи логарифмического потенциала для звездных множеств, **5759**; ИСАХАНОВ Р. С., О некоторых дифференциальных граничных задачах теории аналитических функций, **11006**; КАЗБАН А. М., Обратные краевые задачи аэрогидромеханики для многосвязных областей, **7984 Д**; КОСТЫЧЁВ Г. И., О построении решеток по заданному распределению скорости (часть дисс., защищ. в 1952 г.), **9007**; ЛЕБЕДЕВ Л. Л., Одна обратная смешанная задача, **5758**; МАНДЖАВИДЗЕ Г. Ф., ХВЕДЕЛИДЗЕ Б. В., О задаче Римана — Привалова с непрерывными коэффициентами **11008**; МАРТЫНОВИЧ, Изгиб пластинки в виде эллиптического конфокального кольца с подкрепленным краем, **7945**; МЕЛЬНИК И. М., Исключительный случай краевой задачи Римана, **287**; Исключительные случаи краевых задач теории аналитических функций и особых интегральных уравнений, **4653 Д**; МИХАЙЛОВ В. П., Об аналитическом решении задачи Гурса для системы дифференциальных уравнений с частными производными, **9120**; ОБОЛАШВИЛИ Е. И., Об одной задаче безмоментного равновесия составной оболочки, **9936**; ПОЛОЖИЙ, О граничных задачах теории функций комплексного переменного в теории фильтрации, **2581**; РОГОЖИН В. С., О единственности решения внешней обратной краевой задачи, **285**; Достаточные условия однолистности решения обратных краевых задач, **9005**; МОРЕВ И. А., О решениях уравнения Лапласа, **9037**; САЛИМОВ Р. Б., Внешние обратные задачи для случая, когда граничные значения заданы в функции декартовой координаты x, **3714**; Определение формы профиля по заданной хордовой диаграмме, близкой к диаграмме известного профиля, **5760**; ТЕР-КРИКОРОВ А. М., Точное решение задачи о движении вихря под поверхностью жидкости, **2578**; ТРЕТЬЯКОВ М. В., Об обтекании проницаемых контуров, **5761**; ТУАЕВ А. А., Построение решения первой вспомогательной задачи для области, разграниченной конфокальными эллипсами, **2576**; ФИЛИППОВ Б. В., Определение формы профилей, обтекаемых потенциальным потоком идеальной и несжимаемой жидкости, по известному на них распределению скоростей, **3713**; ФУКА, Решение первой основной задачи теории упругости в эксцентрическом кольце, **5757**; ХАСАБОВ Э. Г., О краевой задаче типа задачи Гильберта, **4652 Д**; ЧИБРИКОВА Л. И., Эффективное решение краевой задачи Гильберта для некоторых многоугольников, ограниченных дугами окружностей, **286**; ШМИДТ В., Обобщенная задача Римана — Гильберта в случае отрицательного индекса, **3710**.

44N ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ. НЕРАВЕНСТВА

БЕЛИНСКИЙ П. П., О решении экстремальных задач квазиконформных отображений методом вариаций, **6853**; БЕРНАРДИ, Об одном неравенстве для однолистных функций, **2562**; БЕРНАЦКИЙ, О тейлоровых коэффициентах однолистных функций. II, **2560**; ВИНТНЕР, Теорема Энестрёма и экстремальные функции Ландау — Шура, **3684**; ГЕЛЬФЕР С. А., О максимуме конформного радиуса фундаментальной области двоякопериодической группы, **2566**; О максимуме конформного радиуса фундаментальной области данной группы, **2567**; Метод вариаций в теории p-листных функций, **2571**; ГОЛИНСКИЙ Б. Л., О некоторых предельных соотношениях в теории ортогональных многочленов, **10991**; ГОЛЬДБЕРГ А. А., Некоторые оценки для мероморфных функций порядка меньше единицы, **5775**; Об одном неравенстве, связанном с функциями, выпуклыми относительно логарифма, **7960**; ГУДМАН, Вариационные формулы для многолистных функций, **7938**; О вариационных формулах для однолистных

функций, **9826**; Вариация точек разветвления для аналитических функций, **9930**; ГУН ШЭН, К теории однолистных функций. II. Проблема коэффициентов, **5752**; ДУНДУЧЕНКО Л. Е., Некоторые свойства однолистных функций с осевой симметрией, **5748**; ДЮФРЕНУА, Проблема коэффициентов для некоторых функций, мероморфных в единичном круге, **5764**; ЕРОХИН В. Д., Об асимптотике ε-энтропии аналитических функций, **9920**; ЖЭНЬ ФУ-ЯО, Обобщения некоторых теорем Робинсона и Голузина, **6820**; КЕННЕДИ, О росте многолистных функций; **5753**; КЛУНИ, Неравенства для целых функций, **2585**; КШИЖ, О производной ограниченных однолистных функций, **5751**; ЛЕВАНДОВСКИЙ, Дальнейшие замечания о теоремах Шильда, относящихся к некоторому классу однолистных функций. (Доказательство гипотезы Шильда), **3701**; ЛИНЬ ВЭЙ, О регулярных функциях, подчиненных выпуклой и симметричной звездообразной функции, **2582**; ЛЮ ЛИ-ЦЮАНЬ, Некоторые неравенства для однолистных функций, **3702**; ЛЮ ЦЗЮНЬ-СЯНЬ, О коэффициентах раздельно колеблющихся функций, **3705**; МАЛХОЛЛЕНД, Неравенства между средней геометрической разностью и полярными моментами плоского распределения, **6823**; МЕЙМАН Н., Принцип монотонности аргумента и дифференцирование неравенств, **5767**; МОЦКИН, УОЛШ, Нижние многочлены и инфрамногочлены, **11011**; НЕХАРИ, Об ограниченных билинейных формах, **3681**; ОДЗАВА, Одна теорема искажения однолистных функций, **7935**; ОУЯН ЧАН, Минимум среднего диаметра однолистных функций класса Σ, **11000**; ОЦУКА, К одной теореме Тросса о звездообразных областях, **2590**; РАО, Две теоремы об ограниченных функциях, **2584**; РОНКИН Л. И., О целых функциях конечной степени и о функциях вполне регулярного роста, **6835**; САКАГУТИ, О коэффициентах регулярных функций, **5730**; СИНГХ, Внутренние вариации и некоторые экстремальные проблемы для некоторых классов однолистных функций, **6811**; СИЦЯК, О расположении экстремальных точек плоских множеств, **7933**; СКОТТ, Теорема покрытия для однолистных функций, **2563**; СТЕЧКИН С. Б., Одна экстремальная задача для многочленов, **2523**; ТЕРЗИОГЛУ, КАХРАМАНЕР, Об аргументе аналитических функций, **8999**; ТИМАН А. Ф., Об одном неравенстве, **288**; ТУМАРКИН Г. Ц., ХАВИНСОН С. Я., Исследование свойств экстремальных функций с помощью соотношений двойственности в экстремальных задачах для классов аналитических функций в многосвязных областях, **6824**; У СЮЭ-МОУ, Заметка о некоторых неравенствах в теории функций, **11009**; УЭЙНЁР, ПОРЧЕЛЛИ, Вывод неравенства Коши для полиномов, **10102**; ХАВИН В. П., Приложения функционального анализа к некоторым задачам теории аналитических функций, **4656 Д**; ХАВИНСОН С. Я., О радиусах однолистности, звездообразности и выпуклости одного класса аналитических функций в многосвязных областях, **2569**; ХАММЕЛ, Вариационный метод для звездообразных функций, **2564**; Область коэффициентов для звездообразных функций, **2565**; ХЕЙМАН, Границы для коэффициентов однолистных функций, **6819**; ХЭ ЧЭН-ЦИ, Проблема Сегё в теории однолистных функций, **2561**; ЧЕМЕРИС В. С., Об одном новом доказательстве некоторых вариационных принципов конформных отображений, **6812**; О поведении производной на границе отображающих областей, **6813**; ЧЖАН КАЙ-МИН, Звездообразные типично вещественные функции, **2583**; ЧЖАН ШИ-СЮНЬ, Новое доказательство теоремы С. Н. Бернштейна и ее применение, **2588**; ШТРЕБЕЛЬ, Оценка длины некоторых кривых при квазиконформном отображении, **4643**; ЭЙССЕН, Об одной функции множества, определенной для плоских выпуклых областей, **11010**; ЯНОВСКИЙ, Об экстремальных значениях модуля производной однолистных ограниченных функций, **3703**.

44Р КЛАССЫ АНАЛИТИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ

Однолистные функции см. 44Н-10
Многолистные функции см. 44Н-15

44Р-05 Целые функции

АНДРУШКОВ, О нулях целых функций, **11015**; АРСОВ, Простые базисы и автоморфизмы в пространстве целых функций, **3693**; БЕЙКЕР, Суперпозиции целых функций, **1414**; Неподвижные точки и итерации целых функций, **5740**; БОАС, Почти абсолютно выпуклые функции, **3716**; Об обобщенных среднеарифметических операторах, **6836**; БОС, БАК, Разложения аналитических функций по полиномам, **6857 К**; ВАЛИРОН, Целые функции конечного порядка и мероморфные функции. Целые функции конечного порядка и нуль. I. Порядок функции и порядок ее производной. II. Порядок и коэффициенты Тейлора. III. Разложение на множители; следствия, **3728**; Целые функции конечного порядка и мероморфные функции, **9937**; Целые функции конечного порядка и мероморфные функции. Целые функции конечного порядка и нулевого порядка, **11014**; ВАТАНАБЭ, О передвижении нулей некоторых функций, порожденном интегрированием дробного порядка, **3720**; ВЁРМС, К интерполяционной задаче для целых функций, **2553**; ВИДЕНСКИЙ В. С., Применение теории целых функций к построению и исследованию N'-функций, дополнительных к заданным N'-функциям, **7955**; ВИДЖАЯРАГХАВАН, ПАДМАВАЛЛИ, Об исследовании Уиттекера, **5769**; ВИНТНЕР, О дугах типа косинуса, **3719**; ВИНТНЕР, Хевисайдово обобщение показательной функции, **4826**; О стратификации функции Миттаг-Леффлера, **4827**; Стратификация «устойчивых» трансцендентных функций Коши и целых функций Миттаг-Леффлера, **7954**; ВИНЦЕ, Заметки о максимуме модуля целой трансцендентной функции, **9938**; ВИТТИХ, Новые исследования об однозначных аналитических функциях, **6858 К**; ДЖАЙН, О производных целых функций, **289**; ДЖЕНКИНС, О предположении Данжуа, **9041**; ДЖРБАШЯН М. М., Об обратной задаче наилучшего приближения в пространстве функций $L_2(-\infty, +\infty)$, **8994**; ЕРОХИН В. Д., Об асимптотике ε-энтропии аналитических функций, **9920**; ЗАЙЦЕВ М. Н., О коэффициентах целых аналитических функций, **2586**; КАХАН, РУДИН, Свойства функций от коэффициентов Фурье-Стилтьеса, **7923**; КЕННЕДИ, О классе целых функций, ограниченных на некоторых кривых, **4624**; КЛУНИ, Неравенства для целых функций, **2585**; ЛЕВИН, Некоторые нерешенные проблемы, касающиеся полилогарифмов и связанных с ними функций, **6794**; ЛЕВИН Б. Я., Обобщение теоремы Картрайт о целой функции конечной степени, ограниченной на последовательности точек, **1415**; ЛЕОНТЬЕВ А. Ф., Об интерполировании в классе целых функций конечного порядка, **5738**; О значениях целой функции конечного порядка в заданных точках, **7953**; ЛУКАЧ, Добавление к теореме Марцинкевича, **5773**; МАКИНТАЙР, О $\cos x \cos(x/2) \cdot \cos(x/3)\ldots$, **5768**; МИНКОВ Н., О целых функциях, представленных в интегральной форме, **11013**; ПЕРРИ, Нули одного семейства целых функций, **5770**; ПЕРРОН, О двух вырожденных рядах Гейне и одной цепной дроби Рамануджана, **7925**; РАЙНИ, Конечная рекуррентная формула для коэффициентов асимптотических разложений, **3725**; РАХМАН, Замечание о производных целых функций, **290**; О коэффициентах целых функций конечного порядка, **3717**;

Максимум модуля и нули целой функции, **4623**; О средних значениях целых функций. II, **9011**; РЕНЬИ, О догадке Пойа, **4614**; О кратных нулях производных периодических функций, **5771**; Об одном вопросе, который связан с теоремами о лакунарных степенных рядах, **9010**; РЕПИН И. И., К вопросу об одном классе целых функций, **1417**; К вопросу об одном классе целых функций конечного порядка и конечного типа, **9008**; РОНКИН Л. И., О целых функциях конечной степени многих переменных, **4655 Д**; О целых функциях конечной степени и о функциях вполне регулярного роста, **6835**; РУ, О минимуме модуля целой функции, **6860 К**; СИНГХ, Замечание о целых и мероморфных функциях, **3730**; Об исключительных значениях целой функции, **7956**; СИНГХ, ДВИВЕДИ, Распределение *a*-точек целой функции, **6834**; ТИМАН А. Ф., Об одном неравенстве, **288**; ТОРНЕХАВЕ, О кратных почти периодических целых функциях, **5772**; ФАЛЬСАГ, О звездных областях, обладающих некоторыми свойствами, связанными со свойствами выпуклости, **278**; О рядах по базису, соответствующих некоторым классам целых функций, **279**; ФИРСАКОВА О. С., Некоторые вопросы интерполирования с помощью целых функций, **7986 Д**; ХАДВИГЕР, О непрерывной группе интегрирования ультрафункций, **7959**; ХЕЙМАН, Пикаровские значения функций и их производных, **9946**; ЦЫРКИН М. Я., Некоторые обобщения интерполяционного ряда, **10993**; ЧЖАН ШИ-СЮНЬ, Новое доказательство теоремы С. Н. Бернштейна и ее применение, **2588**; ШАХ, СИНГХ, Заметка о ступенчатой функции; **3718**; ШТЕЙНБЕРГ Н. С., Об интерполяции целых функций двух комплексных переменных, **7971**; ЭДРЕИ, Степенной ряд, нули частных сумм которого лежат в полуплоскости, **3721**; Теоремы о лакунах и плотностях для целых функций, **9009**; ЭРДЁШ, КЁВАРИ, О максимумах модулей целых функций, **2587**.

44Р-10 Мероморфные функции в плоскости

АНАНДА-РАУ, Об эрмитовых двоякопериодических функциях третьего рода, **300**; БОС, СРИВАСТАВ, Некоторые свойства максимальной функции для мероморфной функции, **5774**; ВАЛИРОН, Целые функции конечного порядка и мероморфные функции. Целые функции конечного порядка и порядка нуль. I. Порядок функции и порядок ее производной. II. Порядок и коэффициенты Тейлора. III. Разложение на множители; следствия, **3728**; Целые функции конечного порядка и мероморфные функции, **9937**; Целые функции конечного порядка и мероморфные функции. Целые функции конечного порядка и нулевого порядка, **11014**; ВИТТИХ, О производной мероморфной функции с максимальной суммой дефектов, **3726**; Новые исследования об однозначных аналитических функциях, **6858 К**; ГОЛЬДБЕРГ, Об одном неравенстве, связанном с функциями, выпуклыми относительно логарифма, **7960**; МИХАИЛ, Поведение случайной мероморфной функции в окрестности ее нулей. I, II, **291**; Поведение случайной мероморфной функции в окрестности ее полюсов, **292**; НАФТАЛЕВИЧ А. Г., О системе двух разностных уравнений, **10994**; ОСТРОВСКИЙ И. В., Связь между ростом мероморфной функции и распределением ее значений по аргументам, **7985 Д**; СИНГХ, Замечание о целых и мероморфных функциях, **3730**; СЮН ЦИН-ЛАЙ, О мероморфных функциях в связи с их производными, **9018**; О мероморфных функциях и алгеброидных функциях. Обобщения одной теоремы Неванлинна, **11016, 11031 К**; Фундаментальное неравенство в теории мероморфных функций и его приложения. I. II, **11017**; ФИЛИППОВИЧ Е. И., О применении метода Рисса в квантовой теории поля, **3724**; ФУКС, Теорема о неванлинновских дефектах мероморфных функций конечного порядка, **7962**; ХЕЙМАН, Пикаровские значения функций и их производных, **9946**; ХЕЛЬСТРЁМ, Перенесение комплекса теорем Вейерштрасса и Дингхаса на произвольные граничные множества емкости нуль, **7964**; ШАХ, СИНГХ, Заметка о ступенчатой функции, **3718**; ШУБАРТ, ВИТТИХ, О порядке роста решений одного класса нелинейных дифференциальных уравнений, **9947**.

44Р-15 Мероморфные и аналитические функции в конечном круге и в других областях. Функции ограниченного вида

АБЭ, Заметка о подчинении, **295**; АКУТОВИЧ, Об определении фазы интеграла Фурье. II, **5733**; АНТОНЮК Г. К., Некоторые теоремы о функциях, регулярных в кольце, **6861 К**; Покрытие площадей для функций, регулярных в кольце, **9932**; АРТЕМИАДИС, О преобразованиях Фурье и их применениях к рядам и о типично вещественных функциях порядка *p*, **1407**; БЕРНАЦКИЙ, О характеристике $T(f)$ функций, мероморфных в круге, **294**; БЕРНАЦКИЙ, КШИЖ, О монотонности некоторых функционалов в теории аналитических функций, **293**; ВАН ЧЖЭНЬЮЙ, О некоторых свойствах голоморфных функций, **6829**; ВИТТИХ, Дефектные значения однозначных аналитических функций, **3727**; Новые исследования об однозначных аналитических функциях, **6858 К**; ГЕРИНГ, Асимптотические значения аналитических функций с ограниченной характеристикой, **11005**; ГОЛЬДБЕРГ А. А., Некоторые оценки для мероморфных функций порядка меньше единицы, **5775**; Об одном неравенстве, связанном с функциями, выпуклыми относительно логарифма, **7960**; ГУДМАН, О критических точках многолистной функции, **9928**; Вариация точек разветвления для аналитических функций, **9930**; ГУН ШЭНЬ, Постоянная Блоха для многосвязных областей, **296**; ДАНЖУА, Изучение функции Минковского в комплексной области, **9014**; ДЕЙВИС, О единственности асимптотического разложения в произвольной области, **7926**; ДЕЛАНЖ, ГАЙЕР, Об асимптотических путях аналитических функций и их производных, **4625**; ДЮФРЕНУА, Проблема коэффициентов для некоторых функций, мероморфных в единичном круге, **5764**; ЕРОХИН В. Д., Об асимптотике ε-энтропии аналитических функций, **9920**; КАРЛЕСОН, Представления непрерывных функций, **7949**; КАУФМАН, Относительно совершенного и всюду разрывного множества особых точек везде непрерывной однозначной аналитической функции, **9022**; КОЛЛИНГВУД, Множества предельных значений и простые концы, **9942**; КУЛИК, Метод аппроксимации комплексных корней уравнений, **7924**; КШИЖ, О производной ограниченных однолистных функций, **5751**; ЛЕНЕР, Разложения на компоненты специального вида и разложения нуля, **3691**; ЛЕХТО, Обобщение теоремы Пикара, **5781**; Распределение значений и особенностей аналитических функций, **9945**; ЛЕХТО, ВИРТАНЕН, О поведении мероморфных функций в окрестности изолированной особой точки, **9944**; ЛИМ ЁН СУ, Некоторые оценки для функций, однолистных и типично вещественных в круговом кольце, **6821**; ЛОВАТЕР, Поведение мероморфных функций на границе, **6828**; ЛОВАТЕР, ПИРАНЯН, Граничное поведение функций, аналитических в круге, **5763**; ЛЮ ЦЗЮНЬСЯНЬ, О коэффициентах раздельно колеблющихся функций, **3705**; МЕЙМАН Н., Принцип монотонности аргумента и дифференцирование неравенств, **5767**; МЕЦХВАРИШВИЛИ Я. Г., Об одном обобщении теоремы Неймана, **3723**; МОНТЕЛЬ, Об алгебраиче-

ских значениях аналитических функций, **6837**; НАФТАЛЕВИЧ А. Г., О системе двух линейных разностных уравнений с постоянными коэффициентами, **7958**; НЕХАРИ, Об ограниченных билинейных формах, **3681**; ОГАВА, СЕТАРО, САКАГУТИ, О коэффициентах функции, регулярной внутри единичного круга, **6793**; ОНО, Общее число нулей и полюсов систем функций комплексного переменного, **6840**; ОСБОРН, Заметка о лорановских разложениях, **3682**; ПАРРО, Теорема Фату и проблема Дирихле для линий Грина некоторых поверхностей Римана, **7969**; ПИРАНЯН, Построение функций с заданным граничным поведением, **7950**; ПИРАНЯН, ШИЛДС, Множества точек Лузина аналитических функций, **7951**; ПОКАЛО А. К., Суммирование рядов функций, аналитических в единичном круге, **1428 Д**; РАУК, Гармонические и аналитические функции нескольких переменных и максимальная теорема Харди и Литлвуда, **9949**; РОЙДЕН, Кольца аналитических и мероморфных функций, **9023**; РУНИ, О некоторых свойствах функций, регулярных в единичном круге, **3709**; СИНГХ, ШАНКАР, Замечание о мероморфных функциях в единичном круге, **7963**; СТОРВИК, О мероморфных функциях с ограниченной характеристикой, **1418**; СЮН ЦИН-ЛАЙ, К проблематике Монтеля — Миранда в теории нормальных семейств, **8995**; Две теоремы о голоморфных в круге функциях с исключительными значениями, **9016**; О мероморфных функциях в связи с их производными, **9018**; О мероморфных функциях и алгеброидных функциях. Обобщения одной теоремы Неванлинна, **11016**, **11031 К**; Фундаментальное неравенство в теории мероморфных функций и его приложения. I, II, **11017**; ТЕРЗИОГЛУ, КАХРАМАНЕР, Об аргументе аналитических функций, **8999**; ТУМАРКИН Г. Ц., ХАВИНСОН С. Я., Классы аналитических функций в многосвязных областях, представимые по формулам Коши и Грина, **2573**; О теореме разложения для аналитических функций класса E_p в многосвязных областях, **2574**; Исследование свойств экстремальных функций с помощью соотношений двойственности в экстремальных задачах для классов аналитических функций в многосвязных областях, **6824**; О существовании в многосвязных областях однозначных аналитических функций с заданным модулем граничных значений; **6831**; Аналитические функции в многосвязных областях класса В. И. Смирнова (класса S), **6832**; УЭРМЕР, Кольца аналитических функций, **9918**; ХЕЙМАН, Равномерно нормальные семейства, **7961**; ХЕЙНС, Некоторые конструктивные задачи, относящиеся к аналитическим образам, **3729**; ХЕЛЛЬСТРЁМ, Перенесение комплекса теорем Вейерштрасса и Дингхаса на произвольные граничные множества емкости нуль, **7964**; ХОРНИХ, К вопросу об изолированных однолистных функциях, **5747**; ХУККЕМАН, О дефекте косвенно критической точки на римановой поверхности ограниченного вида, **3737**; ЧЖУ СУН-ХЭ, Функции с образами ограниченной меры, **9001**; ШАГИНЯН, О построении аналитических функций, обладающих некоторыми особенностями, **9948**; ШАНКАР, О характеристической функции мероморфной функции. I, **5776**; ШМИДТ, Замечание к построению теории Г-функции, **9012**; ЭРВЕ, Об исключительных значениях мероморфной функции вблизи особого множества емкости нуль, **9015**.

44Р-15с Ограниченные функции. Функции с положительной действительной частью. Классы H_δ и другие классы

АЛЬБРЕХТ, Некоторые неравенства для функций, голоморфных в полосе, **1411**; БАБЕНКО К. И., О наилучших приближениях одного класса аналитических функций, **7929**; БАГЕМИЛ, О степенных рядах, площади и длине, **7952**; ГЕРИНГ, Теорема Фату и ее обращение, **6830**; ГЕРОНИМУС Я. Л., О некоторых свойствах функций класса L_p, **2520**; КАБАЙЛА В., Об интерполяции функций в классе H_δ, **6809**; КАИДЗУКА, МИТИВАКИ, О некоторых свойствах ограниченных аналитических преобразований, **6847**; КАСЬЯНЮК С. А., Специальные классы аналитических функций в круге и круговом кольце, **2598 Д**; О функциях классов A и $\mathfrak{h}_\delta$ в круговом кольце, **5762**; О функциях, выпуклых по направлению мнимой оси в круговом кольце, **9003**; Письмо в редакцию, **9021**; Об одном обобщении локально ε-звездных и локально ε-выпуклых аналитических функций Ю. Д. Максимова, **11012**; КАУЛИНГ, Об аналитических функциях с положительной действительной частью в единичном круге, **6833**; КОМАЦУ, О конформном отображении области с выпуклой или звездной границей, **282**; КОСИС, Новое доказательство теоремы Риса, **9941**; ЛИПИН Н. В., О построении алгебраических функций с заданными полюсами по методу Кристоффеля, **5782**; ОДЗАКИ, КАСИВАГИ, ЦУБОИ, Заметка об ограниченных аналитических преобразованиях, **6848**; РАО, Две теоремы об ограниченных функциях, **2584**; РЕЗА, Теорема умножения для вещественных положительных функций, **9020**; РУДИН, Замкнутые идеалы в алгебре аналитических функций, **9919**; САБЛЕТТ, Теорема об алгоритме Ричардса, **10990**; САКАГУТИ, О функциях, звездообразных в одном направлении, **9004**; СИНГХ, Замечание о целых и мероморфных функциях, **3730**; СТЕЧКИН Г. Б., Одна экстремальная задача для многочленов, **2523**; О коэффициентах Фурье непрерывных функций, **2524**; ТИМАН А. Ф., Об одном неравенстве, **288**; СТЕЙН, УЭЙСС, Об интерполировании аналитических семейств операторов, действующих в пространствах H_p, **5766**; ХАВИНСОН С. Я., О радиусах однолистности, звездообразности и выпуклости одного класса аналитических функций в многосвязных областях, **2569**; ЧЖАН КАЙ-МИН, Звездообразные типично вещественные функции, **2583**.

44Р-15l Теория распределения значений. Теорема Пикара и ее обобщения

БАЛК М. Б., Об одной теореме типа Лиувилля, **8990**; ВИТТИХ, О производной мероморфной функции с максимальной суммой дефектов, **3726**; ЛЕХТО, Обобщение теоремы Пикара, **5781**, **11018**; Распределение значений и особенностей аналитических функций, **9945**; ЛЕХТО, ВИРТАНЕН, О поведении мероморфных функций в окрестности изолированной особой точки, **9944**; ОСТРОВСКИЙ И. В., Связь между ростом мероморфной функции и распределением ее значений по аргументам, **7985 Д**; РЕНЬИ, Об одной гипотезе Пойа. Тезисы кандидатской диссертации, **5803 К**; СИНГХ, Об исключительных значениях целой функции, **7956**; СЮН ЦИН-ЛАЙ, О мероморфных функциях в связи с их производными, **9018**; О мероморфных функциях и алгеброидных функциях. Обобщения одной теоремы Неванлинна, **11016**; О мероморфных и алгеброидных функциях, обобщения теоремы Неванлинна, **11031 К**; ХЕЙНС, Некоторые замечания относительно параболических римановых поверхностей, **5778**; ХЕЛЛЬСТРЁМ, Перенесение комплекса теорем Вейерштрасса и Дингхаса на произвольные граничные множества емкости нуль, **7964**; ШПЕХТ, Расположение нулей многочленов, I. II, **3685**; ЭРВЕ, Об исключительных значениях мероморфной функции вблизи особого множества емкости нуль, **9015**.

44P-15l-5 Нули аналитических функций

См. также Корни многочленов 25D-05

АНДРУШКОВ, О нулях целых функций, **11015**; БЕРНАЦКИЙ, О нулях многочленов, **298**, ВАТАНАБЭ, О передвижении нулей некоторых функций, порожденном интегрированием дробного порядка, **3720**; ВИТУЛКАС, О наименьшем по модулю корне полинома, **3686**; ДИМИТРОВ, О теореме Пулена — Эрмита; **9940**; ЗЕРВОС, Об одном методе получения нижней оценки абсолютных значений нулей ряда Тейлора, **11019**, **11020**; КАУЛИНГ, ТРОН, Области, не содержащие нулей полиномов, **297**; КУЛИК, Метод аппроксимации комплексных корней уравнений, **7924**; МИНКОВ Н., О целых функциях, представленных в интегральной форме, **11013**; МИРОНОВ В. Т., О нулях дзета — функции Римана, **3722**; О нулях многочленов, связанных с квадратурами Чебышева; **11021**; МИХАИЛ, Поведение случайной мероморфной функции в окрестности ее нулей, I, II, **291**; Поведение случайной мероморфной функции в окрестности ее полюсов, **292**; МИХОВ, О распределении нулей некоторых полиномов, **9939**; МОЦКИН, УОЛШ, Нижние многочлены и инфрамногочлены, **11011**; ПАРОДИ, О некоторых свойствах полиномов, **3687**; Замечание о локализации нулей полинома в комплексной плоскости, **4627**; О расположении нулей лакунарных полиномов, **8989**; РАЛЕВИЧ, Замечание об одной теореме Мардена, **2546**; РЕНЬИ, О кратных нулях производных периодических функций, **5771**; СИНГХ, ДВИВЕДИ, Распределение a-точек целой функции, **6834**; ТУЛЯНСКАЯ Т. С., О вещественности корней уравнения $\operatorname{tg} z = z$, **299**; УОЛШ, Об инфрамногочленах с фиксированным постоянным членом, **11022**; УОЛШ, ЭВАНС, О расположении нулей некоторых ортогональных функций, **1419**; ФАРИНЬЯ, Несколько предложений о нулях многочлена, **6792**; ХЕЙНС, Линделёфовы отображения, **5779**; ШПЕХТ, Расположение нулей многочленов. I, II, **3685**; ЭДРЕИ, О нулях последовательных производных, **4626**.

44P-20 Алгебраические функции, алгеброидные функции и абелевы интегралы

Поля алгебраических функций см. 25L-10
Эллиптические функции и интегралы см. 56E

БЕНКЕ, ЗОММЕР, Теория аналитических функций одной комплексной переменной, **9049 K**; КУСУНОКИ, Теория абелевых интегралов, **5785**; ЛИПИН Н. В., О построении алгебраических функций с заданными полюсами по методу Кристоффеля, **5782**; Несколько замечаний о теореме Абеля, **5784**; МОНТЕЛЬ, Об алгебраических значениях аналитических функций, **6837**; РАДОЙЧИЧ, О вейерштрассовом разложении в произведение аналитических функций на римановых поверхностях, **9024**; РОЗАТИ, Обзор теории абелевых функций, **9032**; СЮН ЦЗИН-ЛАЙ, О мероморфных функциях и алгеброидных функциях, Обобщения одной теоремы Неванлинна, **11016**, **11031 K**; ТЕЛЕМАН, Об одном классе аналитических функций на римановой поверхности, обобщающем абелевы интегралы, **1420**; ЭЙХЛЕР, Обобщение абелевых интегралов, **4628**.

44P-25 Автоморфные функции. Модулярные функции

АНАНДА-РАУ, Об эрмитовых двоякопериодических функциях третьего рода, **300**; БЕНКЕ, ЗОММЕР, Теория аналитических функций одной комплексной переменной, **9049 K**; ГЕЛЬФЕР С. А., О максимуме конформного радиуса фундаментальной области двоякопериодической группы, **2566**; О максимуме конформного радиуса фундаментальной области данной группы, **2567**; ГЕРМЭНЕСКУ, Двоякоавтоморфные функции, **6856**; ГУНДЛАХ, Целые гильбертовы модулярные формы размерности —1, **3742**; О ранге пространства целых автоморфных форм относительно гиперабелевой группы преобразований двух переменных, **11023**; ДАНИЛЮК И. И., Об общей эллиптической системе первого порядка и об автоморфных квазианалитических функциях на поверхностях, **9962**; Об автоморфных квазианалитических функциях на поверхностях, **9962**; КЛИНГЕН, К теории эрмитовых модулярных функций, **6851**; КРИСТИАН, К теории модулярных функций n-й степени, **3743**, **3744**; ЛЕЖАНДР, Симметричные фуксовы функции второго семейства, **7965**; МЮРБЕРГ, Об автоморфных тэта-функциях, **3738**; Об автоморфных тэта-функциях при фуксовых группах жанра нуль, **3739**; Об автоморфных тэта-функциях второго порядка при фуксовых группах любого жанра, **3740**; Об одном классе автоморфных функций многих переменных, представимых через периодические функции. Ч. I. Коммутативные группы. Ч. II. Некоммутативные группы, **9956**; Об автоморфных функциях, **9019**; ПЯТЕЦКИЙ-ШАПИРО И. И., Некоторые вопросы гармонического анализа в однородных конусах, **4644**; Сингулярные модулярные функции, **5788**; РАНКИН, Работы Уиттекера по автоморфным функциям, **6839**; РОЗЕН, Заметка о поведении некоторых автоморфных функций и форм вблизи действительной оси, **4629**; САТАКЭ, О модулярных функциях Зигеля, **9954**; ФОРТИ, О многопериодических функциях, **9955**; ХЕЛЬСТРЁМ, Функции автоморфности — отрезочный комплекс — тип, **6838**; ЧИБРИКОВА Л. И., Эффективное решение краевой задачи Гильберта для некоторых многоугольников, ограниченных дугами окружностей, **286**.

44Q РИМАНОВЫ ПОВЕРХНОСТИ. УНИФОРМИЗАЦИЯ

АКАДЗА, О подобластях ограниченных линиями уровня функции Грина, **5783**; АНТОНЮК Г. К., Покрытие площадей для функций, регулярных в кольце, **9932**; БАГЕМИЛ, О степенных рядах, площади и длине, **7952**; БАДЕР, СЁРЕНСЕН, О проблеме Кузена на некомпактных римановых поверхностях, **6852**; БЕНКЕ, ЗОММЕР, Теория аналитических функций одной комплексной переменной, **9049 K**; ГЕЛЬФЕР С. А., Метод вариаций в теории p-листных функций, **2571**; ГУДМАН, Вариация точек разветвления для аналитических функций, **9930**; КУРАМОТИ, О поведении аналитических функций на абстрактных римановых поверхностях, **3734**; Емкость подмножеств на идеальной границе, **4622**; КУСУНОКИ, Некоторые классы римановых поверхностей, характеризуемые посредством экстремальной длины, **2589**; КШИЖ, Об одном симметризационном результате для максимума модуля, **11001**; ЛИПИН Н. В., О построении алгебраических функций с заданными полюсами по методу Кристоффеля, **5782**; МИДЗУМОТО, О римановых поверхностях с конечной сферической площадью, **7967**; МЮРБЕРГ, О существовании положительной гармонической функции на открытых римановых поверхностях, **3731**; О существовании положительных гармонических функций на римановых поверхностях, **3732**; О проблеме Дирихле на открытых римановых поверхностях, **3733**; ОИКАВА, Дополнение к статье «Замечания к вопросу о конформном отображении римановой поверхности на себя», **1421**; ОССЕРМАН, Римановы поверхности класса A, **3735**; ОЦУКА, К одной

теореме Гросса о звездообразных областях, **2590**; ПАРРО, Теорема Фату и проблема Дирихле для линий Грина некоторых поверхностей Римана, **7969**; ПИРАНЯН, ШИЛДС, Множества точек Лузина аналитических функций, **7951**; ПФЛУГЕР, Аппроксимационная теорема для гармонических функций на римановых поверхностях, **2591**; РАДОЙЧИЧ, О вейерштрассовом разложении в произведение аналитических функций на римановых поверхностях, **9024**; РАНКИН, Производная Шварца и униформизация, **4630**; РОЙДЕН, Кольца аналитических и мероморфных функций, **9023**; САРИО, Аксиома счетности в теории римановых поверхностей, **7966**; СИКОРСКИЙ, Об определении многозначной аналитической функции, **1393**; СТОИЛОВ, О некоторых вопросах современной теории римановых поверхностей, **3736**; ТЕЛЕМАН, Об одном классе аналитических функций на римановой поверхности, обобщающем абелевы интегралы, **1420**; УЭРМЕР, Кольца функций и римановы поверхности, **8996**; ХЕЙНС, Некоторые конструктивные задачи, относящиеся к аналитическим образам, **3729**; Теорема относительно существования деформируемых конформных отображений, **5777**; Некоторые замечания относительно параболических римановых поверхностей, **5778**; Линделёфовы отображения, **5779**; Об одной задаче Хейнца Хопфа, **7968**; Алгебраическая структура и конформное отображение, **10998**; ХУККЕМАН, О дефекте косвенно критической точки на римановой поверхности ограниченного вида, **3737**; ЦУДЗИ, О поверхностях наложения Абеля и Шоттки для замкнутой римановой поверхности, **5780**.

44S ПРОСТРАНСТВА АНАЛИТИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ

См. также 73G-10

Классы аналитических функций см. 44P

Функции многих комплексных переменных см. 44T

АРСОВ, Простые базисы и автоморфизмы в пространстве целых функций, **3693**; Простые базисы Пинкерле в пространстве целых функций, **3694**; Простые базисы и линейные гомеоморфизмы в пространстве аналитических функций, **5736**; БРЕМЕРМАН, Голоморфные функционалы и комплексная выпуклость в пространствах Банаха, **1425**; ГРАУЭРТ, Аналитические расслоения над голоморфно полными пространствами, **6846**; ДОКЬЕ, Голоморфное расширение комплексных многообразий и аппроксимация голоморфных функций, **7987 Д**; ДРАГИЛЕВ М. М., Некоторые вопросы теории базиса пространства аналитических функций, **11033 Д**; ЕВГРАФОВ М. А., Метод близких систем в пространстве аналитических функций и его применения к интерполяции, **1401**; ЕРЕМИН С. А., О линейном операторе и базисе в пространстве аналитических функций нескольких комплексных переменных, **5798**; КАИДЗУКА, Заметка о теореме Ландау, **6844**; КНЕЗЕР, Аналитическая структура и аксиома счетности, **9953**; КОРОБЕЙНИК Ю. Ф., Необходимый и достаточный признак наличия квазистепенного характера у базиса, **281**; КРАПЛИН М. А., Два примера матричного метода исследования квазистепенных базисов, **280**; Об одном свойстве линейных преобразований аналитических пространств, **302**; МАЦУНО, О теоремах звездности и выпуклости в комплексном векторном пространстве, **6843**; МОРРИ, Аналитическое вложение аналитических многообразий и связанные с этим вопросы, **5786**; НАФТАЛЕВИЧ А. Г., О системе двух разностных уравнений, **10994**; НЕВАНЛИННА, Конформные отображения евклидовых пространств на себя, **2596**; НИККЕРСОН, О комплексной форме леммы Пуанкаре, **2595**; ПРОТАСОВ В. И., Метод линейных преобразований в теории линейных дифференциальных уравнений бесконечного порядка, **2597 Д**; САКАГУТИ, О теореме Блиха для многих комплексных переменных, **6845**; СИНКЛЕР, Псевдолокально компактные пространства, **301**; ХАДВИГЕР, О непрерывной группе интегрирования ультрафункций, **7959**; ХЕЙНС, Алгебраическая структура и конформное отображение, **10998**; ХОРНИХ, К структуре однолистных функций, **1408**.

44T ФУНКЦИИ МНОГИХ КОМПЛЕКСНЫХ ПЕРЕМЕННЫХ

Топология в теории функций одного и многих комплексных переменных см. 29S-10

АЙЗЕНБЕРГ Л. А., Об интегралах Темлякова и граничных свойствах аналитических функций двух комплексных переменных, **9033**; БЕРГМАН, О классе псевдоконформных и квазипсевдоконформных отображений, **9028**; Об одном классе квазипсевдоконформных отображений в теории функций двух комплексных переменных, **9029**; БРЕМЕРМАН, Голоморфные функционалы и комплексная выпуклость в пространствах Банаха, **1425**; О теории Картана — Туллена для бесконечномерных комплексных банаховых пространств, **7105**; ГОЛЬДБЕРГ А. А., Некоторые асимптотические свойства целых функций многих переменных, **4631**; ГРАУЭРТ, Аналитические расслоения над голоморфно полными пространствами, **6846**; ГРЁБНЕР, Обращение системы аналитических функций посредством ряда Ли, **6850**; ЕРЕМИН С. А., Некоторые вопросы приближения функции многих комплексных переменных, **4654 Д**; О линейном операторе и базисе в пространстве аналитических функций нескольких комплексных переменных, **5789**; КАИДЗУКА, О теореме Ландау, **5790**; КОН, О граничном условии для обращения в нуль системы голоморфных функций в пространстве n комплексных переменных, **9026**; КРУМИНГ А. А., Аналог внутренней теоремы площадей для псевдоконформного отображения единичного бицилиндра, **1403**; Об однолистных отображениях единичного бицилиндра; **1404**; ЛЕФРАН, Спектральный анализ в Z_n, **7976**; ЛУ ЦИ-ЦЗЯНЬ, Об одном аналитическом инварианте и его характеристических свойствах, **304**; **9027**; МАКАРОВА Л. Я., Об областях Рунге первого рода, **303**; МАРТИНЕЛЛИ, Интегральные теоремы в теории функций многих комплексных переменных, **1422**; МИТИВАКИ, О некоторых свойствах функций многих комплексных переменных, **4632**, Многие комплексные переменные и теорема Пикара, **4633**; МИЯДЗАКИ, О теореме Эренпрайса, **3745**; МОД, Обобщенные ряды Дирихле, как функции двух переменных, **5791**; МЮРБЕРС, Приложение уравнений в конечных разностях к автоморфным функциям двух переменных с коммутативной группой, **1424**; Об одном классе автоморфных функций многих переменных, представимых через периодические функции. Ч. I. Коммутативные группы. Ч. II. Некоммутативные группы, **9956**; ОДЗАКИ, КАСИВАГИ, ЦУБОИ, О постоянной Блоха для функций многих комплексных переменных, **9031**; ОНО, Об аналитическом ядре в интегральном представлении Коши функций многих комплексных переменных, **9025**; ПЕЙЗЕР, Об области равномерной сходимости рядов Дирихле для многих переменных, **4635**; РАУК, Гармонические и аналитические функции нескольких переменных и максимальная теорема Харди и Литлвуда, **9949**; РИЦЦА, О различных обобщениях инварианта Леви в теории функций многих комплексных переменных, **9030**; РОЗАТИ, Обзор теории абелевых функций, **9032**; САБИШЕВ Д. М., Формулы предельных значений для одного класса функций от двух комплексных переменных, заданных на (p, q)-двоякокруговых областях, **9951**; САКАГУТИ, О многолистности систем функций

многих комплексных переменных, **6842**; О теореме Блоха для многих комплексных переменных, **6845**; ТЕЙЛОР, Теорема о продолжении функций многих комплексных переменных, **6841**; УЭРМЕР, Приближение полиномами в C_n, **7975**; ФИКЕРА, Характеристика следа голоморфной функции многих комплексных переменных на границе области, **1423**; ШАФЕЕВ М. Н., Граничные свойства аналитических функций многих комплексных переменных в круговых полицилиндрах, **9034**; Граничные свойства двоякогармонических функций, **9046**; ШПАК С. Г., Об одной теореме о покрытии в теории функций, **9931**; ШТЕЙНБЕРГ Н. С., Об интерполяции целых функций двух комплексных переменных, **7971**; ЭГЕСОЙ, Неограниченные области Гартогса, **5787**.

44V ГАРМОНИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ (ОБЩИЕ ВОПРОСЫ)

Гармонические функции и теории потенциала см. 52Q-05

БАГЕМИЛ, Точки неопределенности функции, гармонической внутри сферы, **305**; ГЕЙБРИЭЛ, Один результат о выпуклых поверхностях уровня гармонических функций трех переменных, **5792**; Некоторые результаты относительно поверхностей уровня функции Грина для трехмерных выпуклых областей. I, II **5793**, **5794**; ГЕРИНГ, Теорема Фату и ее обращение, **6830**; ДИАМАНТОПУЛОС, О радиусе сжатия кривых, **274**; ИВАНОВ В. К., Об устойчивости обратной задачи логарфмического потенциала, **7981**; КОН, СПЕНСЕР, Задачи Нёймана в комплексной области, **386**; МЮРБЕРГ, О существовании положительной гармонической функции на открытых римановых поверхностях, **3731**; О существовании положительных гармонических функций на римановых поверхностях, **3732**; НАИМ, Изучение понятия разрежения и его применения к границе по Мартену, **7979**; ПАРРО, Теорема Фату и проблема Дирихле для линий Грина некоторых поверхностей Римана, **7969**; ПФЛУГЕР, Аппроксимационная теорема для гармонических функций на римановых поверхностях, **2591**; РАУК, Гармонические и аналитические функции нескольких переменных и максимальная теорема Харди и Литлвуда, **9949**; РЕДХЕФФЕР, О парах гармонических функций, **387**; ТАЙТУС, О проекционном операторе для гармонических отображений, **306**; ТУМАРКИН Г. Ц., ХАВИНСОН С. Я., Условия представимости гармонической функции формулой Грина в многосвязной области, **2572**; ХЕЙНС, Некоторые замечания относительно параболических римановых поверхностей, **5778**; Линделёфовы отображения, **5779**; ХОФСОММЕР, Некоторые простые свойства гиперсферических пространственных гармонических функций, **11204**; ШАФЕЕВ М. Н., Граничные свойства двоякогармонических функций, **9046**.

44V-10 Краевые задачи

Краевые задачи в теории аналитических функций см. 44L-10

ЗОЛИН А. Ф., Применение конформных отображений к решению задачи Дирихле для уравнения Лапласа интерполяционным методом, **2579**; О проблеме Дирихле на открытых римановых поверхностях, **3733**; ПЕРНАВС, О смешанной краевой задаче гармонических функций, **6826**; ТУМАРКИН Г. Ц., ХАВИНСОН С. Я., Условия представимости гармонической функции формулой Грина в многосвязной области, **2572**.

44V-15 Субгармонические функции и их обобщения

БЕРНАЦКИЙ, О положении условного экстремума некоторых функций, образованных из супергармонических или субгармонических, **9103**; ИТО, Свойства функции, субгармонической в полуплоскости, **11024**; Асимптотические свойства субгармонических функций порядка меньше единицы, **11025**; КАВАКАМИ, Теоремы о субгармонических функциях в единичном круге, **9959**; ЛЕЛОН, Устранимые особые множества плюрисубгармонических функций, **9952**; ТОЛСТЕД, Угловые граничные значения субгармонических функций, **9957**; ЦУДЗИ, О максимальной теореме Харди-Литлвуда, **5696**; Об одной неотрицательной субгармонической функции в полуплоскости, **7978**; Теорема Литлвуда о субгармонических функциях в единичном круге, **9958**.

44X ОБОБЩЕНИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ

БРЕЙН, Теория функций в банаховых алгебрах, **7974**; ДАЙСОН, Связь между локальной коммутативностью и регулярностью функций Уайтмана, **5801**; ДЕГТЕРЕВА М. П., Аналитические функции в ядре линейных алгебр, **10983**; КОПЕЦЬ, СЕМАДЕНИ, О сингулярных точках абстрактных аналитических функций, **9045**; МАЛЬГРАНЖ, Комплексная теорема Фробенiуса, **9035**; МАЦУМУРА, Заметка о теореме Симода о трех сферах, **7973**; ТАЙТУС, О проекционном операторе для гармонических отображений, **306**; ТОДОР, О некоторых свойствах векторного поля, **9038**; ФАГЕ М. К. Операторно-аналитические функции одной независимой переменной, **4641**, **6874**, **10984**; Интегральные представления операторно-аналитических функций одной независимой переменной, **9973**; Письмо в редакцию, **10985**; ХУАН ЛЕ-ДЭ, Некоторые основные теоремы о голоморфном векторе, **9039**; ШИФЕРДЕККЕР, Одна теорема из круга идей, относящихся к лемме Шварца из теории функций для комплексного банахова пространства, **307**.

44X-05 Аналитические матрицы

АМАНТЕ, Функции от матриц, **2593**; АМАТО, Функции от матриц, **7972**; АРРИГИ, О полидромных (polidrome) функциях матриц, **6849**; ЛЕРЕР, К определению функций от матриц, **2594**; МАНДЖАВИДЗЕ Г. Ф. ХВЕДЕЛИДЗЕ Б. В., О задаче Римана-Привалова с непрерывными коэффициентами, **11008**.

44X-10 Функции гиперкомплексных переменных

МОРЕВ И. А., О решениях уравнения Лапласа, **9037**; ПОТТЕР, Производные матричных функций, **9040**; ТАКАСУ, Теория комплексных функций в «сверхтеле» n-мерных гиперкомплексных чисел. II. Теория троякопериодических функций, **5796**; ФЕДОРОВ В. С., Об одном обобщении интеграла типа Коши в многомерном пространстве, **9036**; Основные свойства обобщенных моногенных функций, **11026**;

44X-15 Моногенные функции

МОРЕВ И. А., О решениях уравнения Лапласа, **9037**; ФЕДОРОВ В. С., Об одном обобщении интеграла типа Коши в многомерном пространстве, **9036**; Основные свойства обобщенных моногенных функций, **11026**;

ТЕОДОРЕСКУ, Румынские и советские исследования по теории ареолярной производной и функции моногенной (α), **6854**; ШНЕЕРСОН, О моногенных функциях Мойсила, **4636**.

44X-20 Квазианалитические классы

Квазианалитические классы функций в действительной области см. 40N-20

ДАНЖУА, Квазианалитические функции, **309**; ДАНИЛЮК И. И., Об общей эллиптической системе первого порядка и об автоморфных квазианалитических функциях на поверхности, **9962**; Об автоморфных квазианалитических функциях на поверхностях, **9962**; ЛИ ГО-ПИН, Преобразованная форма неравенства Коши, **308**; САЛИНАС, К проблеме единственности в теории асимптотических рядов и представления полуаналитических функций при помощи преобразований Бореля и Стилтьеса, **2552**.

44X-25 Обобщения уравнений Даламбера—Эйлера

ВЕКУА И. Н., О некоторых геометрических и механических приложениях теории обобщенных аналитических функций, **4640**; ЗМОРОВИЧ В. А., Об обобщенных аналитических функциях, **310**; МАКЛАУД, ГЕРГЕН, ДРЕССЕЛ, Единственность отображений, осуществляемых решениями уравнений эллиптического типа, **9961**; МОРЕВ И. А., Об одном обобщении уравнений Коши — Римана и гармоничности моногенных гиперкомплексных функций, **4638**.

44X-30 Квазиконформные отображения

БЕЛИНСКИЙ П. П., О мере площади при квазиконформном отображении, **4642**; О решении экстремальных задач квазиконформных отображений методом вариаций, **6853**; БЕРГМАН, О классе псевдоконформных и квазипсевдоконформных отображений, **9028**; Об одном классе квазипсевдоконформных отображений в теории функций двух комплексных переменных, **9029**; ВЕРТГЕЙМ Б. А., О приближенном построении некоторых квазиконформных отображений, **5798**; ДЖЕНКИНС, О предположении Данжуа, **9041**; ЛАВРЕНТЬЕВ, О некоторых проблемах квазиконформных отображений, **5800**; МОРИ, Об одной абсолютной постоянной в теории квазиконформных отображений, **9043**; ОСТРОВСКИЙ, Критерий однолистности преобразования в пространстве R^n, **5797**, ОЦУКА, К одной теореме Гросса о звездообразных областях, **2590**; ПЕСИН И. Н., Об одном определении квазиконформного отображения, **9960**; ТОКИ, СИБАТА, О псевдоаналитических функциях, **4639**; ШТРЕБЕЛЬ, Оценка длины некоторых кривых при квазиконформном отображении, **4643**.

44X-35 Топологические свойства

См. также 40Q, 44T

ДЖУЭТТ, Дифференцируемые аппроксимации внутренних функций, **311**; КАРТРАЙТ, Разрывные бесконечные минимальные множества на плоскости, **4645**; КОЛЛИНГВУД, О множествах предельных значений произвольных функций, **9047**; КУИГЛИ, Аппроксимация с помощью трансляции одной функции, **312**; СУВОРОВ Г. Д., Об искажении расстояний при однолистных отображениях замкнутых областей, **5799**; ТАЙТУС, О проекционном операторе для гармонических отображений, **306**; ХЕЙЛБРОНН, О представлении гомотопических классов регулярными функциями, **5795**; ХЕФЕЛИ, Условия конформности четырехмерных отображений, **6855**.

44Z ПРИЛОЖЕНИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ

ВЕКУА И. Н., О некоторых геометрических и механических приложениях теории обобщенных аналитических функций, **4640**.

44Z-10c Аэро- и гидромеханика

АКСЕНТЬЕВ Л. А., Достаточные условия однолистности решения трех обратных краевых задач, **2580**; АНДЕРССОН, Двумерное вихревое движение в односвязной области, **7940**; БИРКГОФ, КАРТЕР, Всплывание плоских пузырей, **4646**; БУРМИСТРОВ Е. Ф., Концентрация напряжений в пластинке с отверстием, **7943**; КОСТЫЧЕВ Г. И., О потенциальном обтекании двух тел плоским потоком несжимаемой жидкости, **6822**; О форме тел с минимальным волновым сопротивлением, **7944**; О построении решеток по заданному распределению скорости. (Часть дисс., защищ. в 1952 г.), **9007**; КУЗНЕЦОВ А. В., Обтекание криволинейной дуги с отрывом струй, **5756**; Лебедев Л. Л., Одна обратная смешанная задача, **5758**; ПАРХОМОВСКИЙ С. И., Удар клина в ограниченном потоке при симметричном кавитационном обтекании, **11030**; ПИЛАТОВСКИЙ, Постановка и исследование задач об устойчивости перемещения границы раздела жидкостей в неоднородном фильтрационном потоке, **6827**, **11028**; Исследование устойчивости неоднородного фильтрационного потока в тонком коническом пласте, **11029**; ПОЛОЖИЙ, О граничных задачах теории функций комплексного переменного в теории фильтрации, **2581**; САЛИМОВ Р. Б., Определение формы профиля по заданной хордовой диаграмме, близкой к диаграмме известного профиля, **5760**; САНДЕРС, Упругость гидродинамика и теория функций, **9044**, ТАУШКАНОВ Г. П., Обтекание круговой решетки, составленной из профилей произвольной формы, **9006**; ТЕР-КРИКОРОВ А. М., Точное решение задачи о движении вихря под поверхностью жидкости, **2578**; ТРЕТЬЯКОВ М. В., Об обтекании проницаемых контуров, **5761**; ТУМАШЕВ Г. Г., Задача об обтекании профиля с реактивным закрылком, **5755**; ФИЛИППОВ Б. В., Определение формы профилей, обтекаемых потенциальным потоком идеальной и несжимаемой жидкости, по известному на них распределению скоростей, **3713**.

44Z-10e Теория упругости

АМЕНЗАДЕ Ю. А., Местные напряжения при кручении круглого призматического бруса с эллиптическим несоосным отверстием, **9935**; БАБАКОВА О. И., Кручение стержня квадратного сечения с круглым отверстием, **9934**; БЕЛЕНЬКИЙ М. Я., Периодическая задача теории упругости для бесконечно длинной полосы, **7941**; ГОГСАДЗЕ Р. Ш., Некоторые граничные задачи теории упругости для плоской составной области, **2577**; ГРИЛИЦКИЙ, Смешанная граничная задача теории упругости для ортотропного массива с круговым вырезом, **313**; ГУРЬЕВ, Распределение напряжений в растягиваемой изотронной прямоугольной пластинке, ослабленной круговым отверстием, **314**; ЕФЛЕЕВ А. П., Плоская задача теории упругости для области, близкой к клину, **2575**; ИСМАЙЛОВ М. У., Об определении напряжений в скручиваемом круглом брусе, ослабленном призматической полостью **315**; МАРТЫНОВИЧ, Изгиб пластинки в виде эллиптического конфокального кольца с подкрепленным краем, **7945**; ОБОЛАШВИЛИ Е. И., Об одной задаче безмоментного равновесия составной оболочки,

9936; САНДЕРС, Упругость, гидродинамика и теория функций, **9044**; СОЛОВЬЕВ Ю. И., Действие сосредоточенной силы на эксцентрическое кольцо, **9933**; ТУАЕВ А. А., Построение решения первой вспомогательной задачи для области, разграниченной конфокальными эллипсами, **2576**; ФУКА, Решение первой основной задачи теории упругости в эксцентрическом кольце, **5757**; ШИРЯЕВ Е. А., Кручение круглого бруса с двумя врезами, **7947**; ЯКОВЛЕВА В. И., Применение конформного отображения к решению некоторых задач кручения, **7942**.

44Z-15 Физика

ГРИБОВ В. Н., Спектральное представление двухмезонной функции Грина, **6031**; ФИЛИППОВИЧ Е. И., О применении метода Рисса в квантовой теории поля, **3724**; ХОЛЛ, УАЙТМАН, Теорема об инвариантных аналитических функциях с применениями к релятивистской квантовой теории поля, **4647**; ЭЙЗЕНХАРТ, Пространства, для которых скаляр Риччи R равен нулю, **11527**.

48 ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ ОБЫКНОВЕННЫЕ

Приложения дифференциальных уравнений см. 54
Конечно-разностные и функциональные уравнения см. также 70
Приближенное решение обыкновенных дифференциальных уравнений см. 88К
Моделирующие устройства (интегрирующие машины) см. 95К
Решение дифференциальных уравнений на электронных вычислительных машинах см. 95Т-05

48А РУКОВОДСТВА И ПОСОБИЯ, ОБЗОРЫ, МОНОГРАФИИ И Т. П.

АЗИМОВ М. А., Три лекции по обыкновенным дифференциальным уравнениям. Пособие для заочников **8032** К; ГАЕК Дифференциальные уравнения. Избранные статьи, **11051** К; ГРОНЕЦ, Дифференциальные уравнения. Ч. 2, **5832** К; ГУРЕВИЧ, Лекции по теории обыкновенных дифференциальных уравнений, **4700** К, **5831** К; ДРЫМБЭ, Лекции по дифференциальным уравнениям, **11052** К; ЕГОРОВА И. А., Дифференциальные уравнения. Учебно-методическое пособие для студ.-заочн. III и IV курсов физ.-матем. фак. пед. ин-тов, **3783** К; ЗУБОВ В. И., Методы А. М. Ляпунова и их применение, **1480** К; КНЕШКЕ, Дифференциальные уравнения и граничные проблемы. Учебник для инженеров. Т. I. Обыкновенные дифференциальные уравнения, **4703** К; КОГАН, НОРМАН, Справочник по анализу, разностным и дифференциальным уравнениям, **509** К; ЛАНГЕР, Начальный курс обыкновенных дифференциальных уравнений, **4699** К; ЛЕЙМАНИС, МИНОРСКИЙ, Динамика и нелинейная механика, **4702** К; ЛЕТОВ А. М., Устойчивость нелинейных регулируемых систем, **372** К; МАККОЛЛ, Некоторые добавления англичан к методу характеристик, **9089** К; МАНГОЛЬДТ, КНОПП, Введение в высшую математику. Учебник для студентов и самостоятельно изучающих. Т. 3. Интегральное исчисление и его применения, теория функций и дифференциальные уравнения. 10-е полностью переработанное издание, **5937** К; НЕЛСОН, ФОЛЛИ, КОРАЛ, Дифференциальные уравнения, **4701** К; ПЕЙОВИЧ, Дифференциальные уравнения, **11053** К; ПЛИСС В. А., Некоторые проблемы теории устойчивости движения в целом, **9992** К; РЕЙТЕР, Элементарные дифференциальные уравнения и операторы, **3784** К; РИХТМАЙЕР, Разностные методы для задач с начальными условиями, **371** К; САЛЬВАДОРИ, ШВАРЦ, Дифференциальные уравнения в технических задачах, **6919** К; СПИГЕЛ, Приложения дифференциальных уравнений, **8033** К; СТЕПАНОВ В. В., Курс дифференциальных уравнений. [Для ун-тов]. Изд. 7-е, стереотипн., **1481** К;

Техника регулирования. Современные теории и их приложение, **8112** К.

48В ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

БЕЛАРДИНЕЛЛИ, Дифференциальные гипергеометрические операторы, **1429**; БЕЛЕЦКИЙ, Замечание к работе «Некоторые топологические свойства решений уравнений в паратингенциях», **6904**; ФИЛИППОВ А. Ф., Дифференциальные уравнения с кусочно-непрерывной правой частью, **1430**.

48В-05 Теоремы существования и единственности, итерационный метод решения и т. п.

АВАНЕСОВ Э. Т., К вопросу об особых решениях систем обыкновенных дифференциальных уравнений, **6865**; АНДРЕЕВ А. Ф., БОГДАНОВ Ю. С., О непрерывной зависимости решения задачи Коши от начальных данных, **6862**; БОРУВКА, О преобразовании интегралов обыкновенных линейных дифференциальных уравнений второго порядка, **6884**; ВИНТНЕР, О процессе последовательных приближений в задаче Коши, **6875**; ВОЛЬПАТО, О дифференцируемости по начальным условиям и параметрам решений системы обыкновенных дифференциальных уравнений первого порядка, **6868**; ГАЛЬЯРДО, Теоремы единственности для решений обыкновенного дифференциального уравнения первого порядка, **6864**; ГРИНФЕЛЬДЕ А. Р., Применение метода верхних и нижних функций к решению нелинейной дифференциальной системы второго порядка, **11577**; ГУСТЫЙ, О некоторых свойствах последовательностей Пикара, **318**; ДИНГЛ, Метод уравнений сравнения при решении линейных дифференциальных уравнений второго порядка (обобщенный метод ВБК), **2599**; ЗАМФИРЕСКУ, Теорема о неподвижной точке и ее применение в теории обыкновенных дифференциальных уравнений и уравнений с частными производными, **9966**; ЗОННЕР, О сведении дифференциальных уравнений в частных производных к обыкновенным дифференциальным уравнениям, **7992**; КАЛЯЕВ А. В., Аппроксимация нелинейных дифференциальных уравнений линейными высшего порядка, **9965**; КАМЕРОН, Дифференциальные уравнения, включающие параметрическую функцию, **5824**; КОЗЛОВ, К вопросу о понижении порядка системы линейных дифференциальных уравнений при помощи ее частного решения, **7991**; КОЙ, Метод последовательных приближений и теорема единственности Красносельского и Крейна в теории дифференциальных уравнений, **9050**; КОНТИ, Оценка для решения системы дифференциальных уравнений и ее применение, **3748**; О продолжении решений системы обыкновенных дифференциальных уравнений, **3749**; КОРДУНЯНУ, Некоторые задачи для дифференциальных уравнений второго порядка с малым параметром, **344**; Некоторые задачи в целом для дифференциальных уравнений первого порядка,

1431; КРЖИВИЦКАЯ Е., О решениях дифференциального уравнения $x^{(n)}+A(t)x=0$, удовлетворяющих условиям, заданным в нескольких точках, **2600**; КУЗМАК Г. Е., К теории неавтономных квазилинейных систем со многими степенями свободы, **3747**; КУРЦВЕЙЛЬ Я., Об обобщенных обыкновенных дифференциальных уравнениях, обладающих разрывными решениями, **2601**; КУРЦВЕЙЛЬ, ВОРЕЛ, О непрерывной зависимости решений дифференциальных уравнений от параметра, **316**; ЛЕОНОВ В. В., К вопросу построения фундаментального решения в окрестности иррегулярной особой точки системы линейных дифференциальных уравнений, **6877**; ЛЮКСЕМБУРГ, О сходимости последовательных приближений в теории обыкновенных дифференциальных уравнений, **6867**; МЕРМАН Г. А., О представлении общего решения задачи трех тел сходящимися рядами, **6922**; МЕТЕ, Системы дифференциальных уравнений типа Фукса в теории обобщенных функций, **9976**; МУРАТОВ Л. М., Об одной оценке решения дифференциального уравнения первого порядка, **9964**; НЕВАНЛИННА, Метод ломаных Коши, **6866**; ПАРСОНС, Элементарное доказательство теоремы существования для линейных дифференциальных уравнений с постоянными коэффициентами, **8000**; ПАХАЛЕ, Теорема о непрерывной дифференцируемости решений $F(x, y, y')=0$, **317**; ПЕЙЗЕР, О теореме Коши — Липшица, **7989**; ПИННИ, Нелинейные системы дифференциальных уравнений, **3746**; ПЛИСЬ, Односторонняя неединственность для обыкновенных дифференциальных уравнений, **2602**; ПЛИСЬ, ВАЖЕВСКИЙ, Условие единственности решений, полученное путем сравнения с дифференциальным уравнением не обладающим свойством единственности решений, **6863**; РАДЖАГОПАЛ, О некотором дифференциальном уравнении, **9967**; САНСОНЕ, Характеристические линии обыкновенного однородного дифференциального уравнения, **9051**; УРАБЭ, Редукция периодической системы к некоторой автономной посредством однопараметрической группы преобразований, **3750**; ФЕЩЕНКО, ШКИЛЬ, Об асимптотическом решении специальной системы обыкновенных линейных дифференциальных уравнений, **3755**; ХАЙМОВИЧ, Доказательство теорем существования в целом решений некоторых дифференциальных уравнений, **9963**; ШЕНИЦЕР, Экспоненциальные решения систем второго порядка, **9057**; ЭВЕРИТТ, Решения обыкновенных самосопряженных дифференциальных уравнений, интегрируемых с квадратом, **9056**; ЯСТЖЕМБСКАЯ-ОЛЕХ, Достаточные условия для продолжаемости всех решений стационарной системы на неограниченный в обе стороны интервал, **1432**.

48B-10 Решение отдельных уравнений в замкнутой форме

АБИЯН, БРАУН, О решении дифференциального уравнения $f(x, y, y', \ldots, y^n)=0$, **7993**; АЛМЕИДА, Постоянные и периодические матрицы, **5809**; БАНДИЧ, Об одном дифференциальном уравнении первого порядка, **9054**; БЕРНСТЕЙН, ТРУСДЕЛЛ, Решение систем линейных дифференциальных уравнений в квадратурах, **9968**; БЕРИШВИЛИ Г., Некоторые замечания о решении обыкновенных дифференциальных уравнений, **7994**; БОЛЛ, ДЖОНСОН, Приводите дифференциальные уравнения к стандартной форме, **5806**; ГЕРАСИМЧУК, Интегрирование с помощью интегрирующего множителя линейных дифференциальных уравнений с постоянными коэффициентами, **9055**; ГРИММ, Частные решения линейного дифференциального уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами, **5808**; ГУСТЫЙ, Об итерации однородных линейных дифференциальных уравнений, **1435**; О некоторых свойствах однородного линейного дифференциального уравнения четвертого порядка, **9969**; ДОЛАПЧИЕВ, ЧОБАНОВ, Об одном дифференциальном уравнении Хальма, **1433**, **9970**; ЕРУГИН Н. П., Об интегралах систем обыкновенных дифференциальных уравнений, **2603**; К теории уравнения Риккати, **5812**; ИВИНСКИЙ, Применение метода разделения на множители к дифференциальному уравнению пластинки, **5804**; ИЛИЕВА, Решение в квадратурах некоторых обыкновенных дифференциальных уравнений первого порядка, **7990**; КАРАСЕВ И. М., Символический метод интегрирования дифференциального уравнения $(1-x^2)\times$ $\times w''-xw'+\lambda^2 w=0$, **6871**; К вопросу о полиномиальных решениях дифференциального уравнения Лежандра, **6872**; КАСТРИЛЬОН, Расчет уравнительных резервуаров путем приближенного решения дифференциальных уравнений, **420**; КВИРКВЕЛИЯ И. К., К решению некоторых дифференциальных уравнений, **11034**; КЕЛЬЗОН А. С., О преследовании цели по кривой погони, **7996**; КОНКЛИНГ, Геометрия вариации параметров, **3751**; КОНОВАЛОВ И. М., К вопросу о решении однородных дифференциальных уравнений с правой частью в виде целого полинома, **2607**; КОШЛЯКОВ Н. С., ГУСЕВА Н. К., Об одном обыкновенном дифференциальном уравнении третьего порядка типа Лапласа, **5811**; КОШЛЯКОВ Н. С., МАКСИМОВА И. Г., Об одном обыкновенном дифференциальном уравнении четвертого порядка типа Лапласа, **5810**; ЛАРССОН, Общее решение линейного обыкновенного дифференциального уравнения, **5807**; ЛАТТА, Частные решения для неоднородных линейных обыкновенных дифференциальных уравнений, **6873**; ЛОДЕН, Оптимальное программирование направления силы тяги ракеты, **424**; МАРЕК, Решение уравнений для движения электрона в однородном магнитном поле, **422**; МИЛЛЕР, Заметка об общем решении вырожденного гипергеометрического уравнения, **320**; МИУ, Интегрирование дифференциальных уравнений с постоянными коэффициентами при помощи первых интегралов, **1434**; МОППЕРТ, Графическое решение дифференциального уравнения $(D-a)(D-\bar{a})y=e^{ivx}$, **5805**; НЕЛСОН, ФОЛЛИ, КОРАЛ, Дифференциальные уравнения, **4701 К**; НОРДХАУС, Уравнения, приводящиеся к линейному виду, **321**; ПАЛЬМ, О нулях бесселевых функций чисто мнимого порядка, **2833**; ПОПОВ, Обобщенное уравнение Бесселя, **4657**; САНСОНЕ, Уравнение Т. Уно и Р. Йокоми, **1436**; СИОКОС Х., Решение линейных дифференциальных уравнений, **319**; ФЕДОРОВ Г. Ф., Свойства матриц второго порядка и их применение к решению в квадратурах некоторых систем дифференциальных уравнений, **2606**; ХАССЕ, О дифференциальном уравнении Хилла, **1437**; ХОСОКАВА МАСАКАДЗУ, О решении дифференциальных уравнений Риккати первого порядка и о применении решений дифференциальных уравнений Риккати второго порядка, **6869**; ХОСОКАВА МАСАКАДЗУ, КУБОТА КАЦУБУМИ, Исследование решений дифференциальных уравнений $1/2R^1-1/4R^2=1$, **6870**; ХЕЙЛЬБРОНН, Интегрирование обыкновенного дифференциального уравнения методом Драха, **11054 К**; ЧОБАНОВ, Об одном дифференциальном уравнении Т. Леко, **2604**; ЧОБАНОВ, ПАСКАЛЕВ, Об одном классе дифференциальных уравнений, **2605**.

48D АНАЛИТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

БАСС, О регулярных решениях в особой точке системы нелинейных дифференциальных уравнений,

2608; БИСАК, Об одной теореме существования для комплекснозначных дифференциальных уравнений, **2610**; ВАЗОВ, Асимптотическая теория линейных дифференциальных уравнений, содержащих параметр, **9059**; ВЕЙВОДА, Устойчивость интегралов системы дифференциальных уравнений в комплексной области, **2609**; ВИНТНЕР, Обыкновенные дифференциальные уравнения и преобразование Лапласа, **1438**; О процессе последовательных приближений в задаче Коши, **6875**; Принцип зависимости в аналитической теории дифференциальных уравнений, **9971**; ГРАБОВСКАЯ Р. Г., О квазианалитических решениях одного класса нелинейных дифференциальных уравнений, **1441**; ГРЕГОР, Динамические системы с регулярной правой частью. I, **3752**; ЕРУГИН Н. П., Аналитическая теория нелинейных систем обыкновенных дифференциальных уравнений, **322**; О второй трансцендентной Пенлеве, **1439**; К теории первого уравнения Пенлеве, **1440**; Об интегралах систем обыкновенных дифференциальных уравнений, **2603**; КАЗАРИНОВ, Асимптотическая теория дифференциальных уравнений второго порядка с двумя простыми нулями, **9070**; КИМУРА, К обобщению одной теоремы Мальмквиста. II, III, **2611**, **2612**; КНОБЛОХ, Связь между сходящимися и асимптотическими разложениями при решении линейных дифференциальных уравнений первого ранга, **323**; Связь между формальными и сходящимися решениями линейного дифференциального уравнения, **4659**; КОСТОМАРОВ Д. П., Об экспоненциальном порядке роста решений систем линейных дифференциальных уравнений, **6880**; ЛАНГЕР, Об асимптотических представлениях решений обыкновенных линейных дифференциальных уравнений третьего порядка в области, содержащей точку поворота, **2613**; Решения дифференциального уравнения 4-го порядка типа уравнений гидродинамики, **4658**; ЛАНДИС Е. М., ПЕТРОВСКИЙ И. Г., О числе предельных циклов уравнения

$$\frac{dy}{dx}=\frac{P(x,\ y)}{Q(x,\ y)},$$

где P и Q — многочлены степени n, **6891**; ЛЕОНОВ В. В., К вопросу построения фундаментального решения в окрестности иррегулярной особой точки системы линейных дифференциальных уравнений, **6877**; МАКАИ, Некоторый класс систем дифференциальных уравнений и его исследование матричными методами. I, **1443**; МАНАРА, Замечания о геометрии дифференциальных уравнений в комплексной области, **9061**; МОЗЕР, Об обобщении одной теоремы Ляпунова, **6916**; ПЕШЛЬ, О росте и распределении нулей трансцендентных решений линейных дифференциальных уравнений. I, II, **7999**; РИЕКСТЫНЬШ Э. Я., О методе эталонных функций, **8018**; САЙТО, Замечание относительно линейного дифференциального уравнения класса Фукса с алгебраическими коэффициентами, **9975**; САРАНТОПУЛОС, О существовании голоморфного интеграла одного сингулярного дифференциального уравнения первого порядка, **3753**; СИБУЯ, Обыкновенные линейные дифференциальные уравнения второго порядка, содержащие большой параметр, **6876**; Аналитическое приведение системы обыкновенных линейных дифференциальных уравнений, содержащих параметр, **9972**; СТРЕЛИЦ Ш. И., О росте решений линейных дифференциальных уравнений второго порядка, **8003**; ТОРН, Асимптотическое решение дифференциальных уравнений с точкой поворота и особенностями, **9060**; ФАГЕ М. К., Операторно-аналитические функции одной независимой переменной, **6874**; Интегральные представления операторно-аналитических функций одной независимой переменной, **9973**; Операторно-аналитические функции одной независимой переменной, **10984**; Письмо в редакцию, **10985**; ФУКУХАРА, О соотношении Фукса для линейного дифференциального уравнения, **2614**; Замечание о соотношении Фукса, **9062**; ХАРТМАН, ВИНТНЕР, Конформное отображение, даваемое рядом Лагранжа и решением уравнения $dw/dz=\mathcal{L}(w)$, **9974**; ШЕНИЦЕР, Экспоненциальные решения систем второго порядка, **9057**; ЭВЕРИТТ, Решения обыкновенных самосопряженных дифференциальных уравнений, интегрируемые с квадратом, **9056**; ЭРДЕЙИ, Дифференциальные уравнения с переходными точками. I. Первое приближение, **9058**.

48G ЛИНЕЙНЫЕ УРАВНЕНИЯ И СИСТЕМЫ ЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ

БАБИСТЕР, Определение оптимального процесса в линейных системах (Системы с нулевой скоростной ошибкой и нулевой ошибкой по ускорению), **427**; Определение оптимальной реакции линейных систем (Системы с нулевой ошибкой смешения), **1442**; БАРБУТИ, Дополнения к проблеме устойчивости для обыкновенных линейных дифференциальных систем, **360**; БАРРЕТТ, Матричные системы дифференциальных уравнений второго порядка, **354**; БЕЛЕНЬКИЙ И. И., О приведении дифференциального уравнения

$$\sum_{k=0}^{s}(a_{0k}x^n+a_{1k}x^{n-1}+\ldots+a_{nk})\,y^k=0,\quad \text{где}\quad a_{0s}\neq 0,\ \text{к}$$

уравнению с постоянными коэффициентами, **6881**; БЕРНСТЕЙН, ТРУСДЕЛЛ, Решение систем линейных дифференциальных уравнений в квадратурах, **9968**; БОРУВКА, О преобразовании интегралов обыкновенных линейных дифференциальных уравнений второго порядка, **6884**; ВАРБАНОВ, Интегрирование системы линейных уравнений и применение к теории Власова призматических и слабо пирамидальных оболочек, **7995**; ВИНТНЕР, «Обвертывающие» свойства рядов Маклорена для $\cos t$, $\sin t$, e^{-t}, **2618**; ВЛАСОВ И. М., О близости решений систем линейных дифференциальных уравнений, **6882**; ГЕРМАИДЗЕ В. Е., Об одном классе линейных систем, **6883**; ДИНГЛ, Метод уравнений сравнения при решении линейных дифференциальных уравнений второго порядка (обобщенный метод ВБК), **2599**; ЕШУКОВ Л. Н., Об одной краевой задаче для систем обыкновенных линейных дифференциальных уравнений, **7998**; ЗОЛОТАРЕВ Ю. Г., Приведение системы линейных дифференциальных уравнений к треугольному виду, **7997**; КАРАМЫШКИН В. В., Переход от линейного дифференциального уравнения с полиномиальными коэффициентами к интегральному уравнению при помощи операционного исчисления, **3757**; КВИРКВЕЛИЯ И. К., К решению некоторых дифференциальных уравнений, **11034**; КЛАМКИН, Заметка о линейном дифференциальном уравнении n-го порядка, **6878**; КНОБЛОХ, Связь между сходящимися и асимптотическими разложениями при решении линейных дифференциальных уравнений первого ранга, **323**; КОЗЛОВ, Метод последовательного понижения порядка систем линейных дифференциальных уравнений с медленно меняющимися коэффициентами, **6885**; КОНТИ, Оценка для решения системы дифференциальных уравнений и ее применение, **3748**; КОСТОМАРОВ Д. П., Об экспоненциальном порядке роста решений систем линейных дифференциальных уравнений, **6880**; ЛАТТА, Частные решения для неоднородных линейных, обыкновенных дифференциальных уравнений, **6873**; ЛЕОНОВ

В. В., К вопросу построения фундаментального решения в окрестности иррегулярной особой точки системы линейных дифференциальных уравнений, **6877**; МАКАИ, Некоторый класс систем дифференциальных уравнений и его исследование матричными методами. I, **1443**; МАКАРОВ С. М., Различные формы линейных ляпуновских преобразований системы линейных дифференциальных уравнений с переменными коэффициентами, **6886**; МЕТЕ, Системы дифференциальных уравнений типа Фукса в теории обобщенных функций, **9976**; ПЁШЛЬ, О росте и распределении нулей трансцендентных решений линейных дифференциальных уравнений. I, II, **7999**; РАБ, О линейных возмущениях системы линейных дифференциальных уравнений, **3756**; РАСУЛОВ М. Л., Об одной формуле разложения произвольной функции, **3761**; РОЙТЕНБЕРГ Я. Н., О накоплении возмущений в нестационарных линейных системах, **2615**; РЭДУЛЕСКУ, О линейных дифференциальных уравнениях, допускающих критические многообразия, **6879**; САЙТО, Замечание относительно линейного дифференциального уравнения класса Фукса с алгебраическими коэффициентами, **9975**; СОЛОДОВ А. В., О преобразовании начальных условий на выходе линейной системы с переменными параметрами в эквивалентный входной сигнал, **2617**; СТЕРНБЕРГ, Применение теории систем дифференциальных уравнений к колебаниям балок, **3754**; ФАГЕ М. К., Интегральные представления операторно-аналитических функций одной независимой переменной, **9973**; ФЕЩЕНКО, ШКИЛЬ, Об асимптотическом решении специальной системы обыкновенных линейных дифференциальных уравнений, **3755**; ФОРТ, Линейные разностные и дифференциальные уравнения с условиями, наложенными более чем в одной точке, **2616**; ФУКУХАРА, О соотношении Фукса для линейного дифференциального уравнения, **2614**; ХАРАСАХАЛ В., О характеристичных числах линейных систем дифференциальных уравнений с переменными коэффициентами, **1468**.

48G-05 Линейные уравнения с постоянными коэффициентами

Линейные уравнения бесконечного порядка с постоянными коэффициентами и бесконечные системы линейных уравнений с постоянными коэффициентами см. 48T

Операционное исчисление см. 59S

БАУЕР, Представление чисел влияния в матричном виде, **1444**; ВОРОНЦОВ Б. Д., Об условиях ограниченности области допустимых возмущений линейных систем, **11035**; ГЕРАСИМЧУК, Интегрирование с помощью интегрирующего множителя линейных дифференциальных уравнений с постоянными коэффициентами, **9055**; ДЕРВИДЮЭ, О некоторых уравнения Гурвица, **1469**; К вопросу об устойчивости, **1470**; ДРЫМБЭ, О решении линейных однородных систем дифференциальных уравнений с постоянными коэффициентами в случае кратных корней характеристических уравнений, **1447**; КОНИЧЕК, Несколько замечаний о символическом методе, **325**; ЛИРМАН, Изложение в школе линейных дифференциальных уравнений с постоянными коэффициентами, **324**; ПАРСОНС, Элементарное доказательство теоремы существования для линейных дифференциальных уравнений с постоянными коэффициентами, **8000**; ТЕРЕЩЕНКО Н. И.; О решениях некоторых систем дифференциальных уравнений с особыми точками, **2619**; ФАДИНИ, Об интегрировании системы линейных однородных дифференциальных уравнений, матрица коэффициентов которой образована посредством перестановки матриц, **4660**; ФЕНЬЕ, Замечания об одном формальном методе решения систем дифференциальных уравнений, **2620**; ХАЛЛ, Линейные дифференциальные уравнения с постоянными коэффициентами. Одно интересное приложение, **9977**; ЦИНЬ ЮАНЬ-СЮНЬ, ЛЮ ЮН-ЦИН, ВАН ЛЯНЬ, Об эквивалентности проблем устойчивости для дифференциальных уравнений и разностно-дифференциальных уравнений, **2640**.

48G-10 Линейные уравнения с периодическими и почти периодическими коэффициентами

Периодические решения уравнений см. 48P-15

БЕЙЛИ, ЧЕЗАРИ, Ограниченность решений линейных дифференциальных систем с периодическими коэффициентами, **9978**; ИВАНОВ В. Н., К спектральной теории систем линейных дифференциальных уравнений с почти периодическими коэффициентами, **6887**; ПАРОДИ, Уравнение Матьё и интегральное уравнение Вольтерра, **1445**; ПАТРИ, О линейных дифференциальных уравнениях с коэффициентами, имеющими вид синусов, **4705 Д**; ПРОСКУРЯКОВ А. П., Исследование устойчивости решения линейного дифференциального уравнения второго порядка с периодическими коэффициентами, **2632**; САБИРОВА Х., О решении линейного дифференциального уравнения типа уравнения Хилла методом малого параметра с точностью до второго порядка включительно, **4661**; САМУЭЛЬ О. И., О структуре решений автономных систем линейных дифференциальных уравнений, **4662**; ТАКЭИ, Изучение колебательных систем с помощью смещений на фазовой плоскости. Часть I. Двойной дельта-метод, **5818**; ТАМ ЦОЙ-ТАК, Решения нелинейных дифференциальных уравнений, III, **3758**; ХАССЕ, О дифференциальном уравнении Хилла, **1437**; ШТЕЛИК В. Н., О решениях систем дифференциальных уравнений с почти периодическими и с «близкими к периодическим» коэффициентами, **3787 Д**.

48G-15 Дифференциально-разностные уравнения

Функциональные уравнения см. 70L

БАСС, Обобщение функциональной зависимости $Y(t+s) = Y(t)\,Y(s)$ на кусочно-линейные дифференциально-разностные уравнения, **326**; ЗУБОВ В. И., К теории линейных стационарных систем с запаздывающим аргументом, **9065**; КАМЕНСКИЙ Г. А., К общей теории уравнений с отклоняющимся аргументом, **3760**; КАННИНГЕМ, Нелинейные колебания с постоянным запаздыванием, **9068**; КОЛОМБО, Устойчивые колебания диссипативной нелинейной системы, подверженной запаздывающим и восстанавливающим силам, **9064**; КРАСОВСКИЙ Н. Н., Об устойчивости квазилинейных систем с последействием, **1477**; ЛЮ ЮН-ЦЗИН, Устойчивость решений дифференциально-разностных уравнений, **8001**; МУРАВЬЕВ П. А., Решение операционным методом некоторых дифференциальных уравнений и систем дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом, **1446**; НОРКИН С. Б., О периодических решениях линейного однородного дифференциального уравнения второго порядка с запаздывающим аргументом, **5827**; О краевой задаче типа Штурма — Лиувилля для дифференциального уравнения второго порядка с запаздывающим аргументом, **8002**; ПИННИ, Обыкновенные дифференциально-разностные уравнения, **3785 К**; РАЗУМИХИН Б. С., Устойчивость по первому приближению систем с запаздыванием, **3759**; ХАН, Замечания к работе относительно дифференциально-разностных уравнений, **327**; ЦИНЬ ЮАНЬ-СЮНЬ, ЛЮ ЮН-ЦИН, ВАН ЛЯНЬ, Об эквивалентности проблем устойчивос-

ти для дифференциальных уравнений и разностно-дифференциальных уравнений, **2640**; ШИМАНОВ С. Н. О почти периодических решениях неоднородных линейных дифференциальных уравнений с запаздыванием, **5828**.

48L КРАЕВЫЕ ЗАДАЧИ

БЕЛМАН, О неотрицательности функций Грина, **329**.

48L-05 Линейные уравнения

БРИШ Н. И., Первая краевая задача для линейного самосопряженного обыкновенного дифференциального уравнения с малым параметром при старшей производной, **6888**; ЕШУКОВ Л. Н., Об одной краевой задаче для систем обыкновенных линейных дифференциальных уравнений, **7998**; РАСУЛОВ М. Л., Об одной формуле разложения произвольной функции, **3761**; РОТА, Теория расширения дифференциальных операторов. I, **7114**; ФОРТ, Линейные разностные и дифференциальные уравнения с условиями, наложенными более чем в одной точке, **2616**.

48L-05c Спектральный анализ

АГРАНОВИЧ З. А., МАРЧЕНКО В. А., Восстановление тензорных сил по данным рассеяния, **330**; БЕЛМАН, О неотрицательности функций Грина, **329**; БРАУЭР, Сингулярные самосопряженные краевые задачи для дифференциального уравнения $Lx = \lambda Mx$, **5821**; ГАЛУСТЯН С. Б., Построение обобщенной функции Грина для уравнения колебаний стержня, **1448**; ГЛАЗМАН И. М., Осцилляционные теоремы для дифференциальных уравнений высших порядков и спектр соответствующих дифференциальных операторов, **333**; Об отрицательной части спектра одномерных и многомерных дифференциальных операторов над вектор-функциями, **334**; ЗАГАН, Об одной трехмерной вариационной задаче, соответствующей самосопряженному дифференциальному уравнению, **3762**; КАЦ И. С., Некоторые общие теоремы о поведении спектральных функций дифференциальных систем второго порядка, **9066**; КОДДИНГТОН, Обобщенные разложения единицы для симметрических обыкновенных дифференциальных операторов, **9067**; КОСТОМАРОВ Д. П., Об асимптотическом поведении решений некоторых линейных дифференциальных уравнений второго порядка, содержащих большой параметр, **2634**; МАКАЙ, Некоторый класс систем дифференциальных уравнений и его исследование матричными методами, I, **1443**; МИШУ, О явлении Гиббса при разложении по некоторым собственным функциям, **332**; НОРКИН С. Б., О краевой задаче типа Штурма — Лиувилля для дифференциального уравнения второго порядка с запаздывающим аргументом, **8002**; РОТА, Теория расширения дифференциальных операторов. I, **7114**; САРГСЯН И. С., Асимптотическое поведение производных спектральной функции оператора Штурма — Лиувилля, **331**; СУОНСОН, Дифференциальные операторы с возмущенной областью определения, **3763**; СЮЙ, Применение разложения Якоби и его обобщение на задачи о собственных значениях обыкновенных дифференциальных уравнений, **4664**; ТИТЧМАРШ, Разложения по собственным функциям, связанные с дифференциальными уравнениями второго порядка, **3782 К**; ФАДДЕЕВ Л. Д., О связи S-матрицы и потенциала для одномерного оператора Шредингера, **2621**; ФЕЛЛЕР, О канонической форме дифференциальных операторов второго порядка, **328**; ХИЛЛЕ, Преобразование Грина и сингулярная задача на собственные значения, **4663**; ЭВЕРИТТ, Решения обыкновенных самосопряженных дифференциальных уравнений, интегрируемые с квадратом, **9056**.

48L-10 Краевые задачи для нелинейных уравнений

ВАСИЛЬЕВА А. Б., Асимптотика решений некоторых краевых задач для квазилинейных уравнений с малым параметром при старшей производной, **8005**; ГРИНФЕЛЬДЕ А. Р., Применение метода верхних и нижних функций к решению нелинейной дифференциальной системы второго порядка, **11577**; ЕШУКОВ Л. Н., Об одной функциональной задаче для обыкновенных дифференциальных уравнений, **2622**; Применение принципа неподвижной точки к одной краевой задаче, **9979**; КОНТИ, Дифференциальные системы с линейными граничными условиями, **4665**; КОРДУНЯНУ, О проведении решений одного класса нелинейных дифференциальных уравнений второго порядка, **3767**; ЛЕВИНСОН, Краевые задачи для возмущенного дифференциального уравнения, имеющего особенность, **8004**; МОРОЗОВ Н. Ф., Единственность симметричного решения задачи о больших прогибах симметрично загруженной круглой пластины, **8006**; ПЕРОВ А. И., О двухточечной краевой задаче, **6889**; ПЛЕХОТИН А. П., Теорема существования и единственности решения краевой задачи для системы обыкновенных дифференциальных уравнений, **8007**; РОФЕ-БЕКЕТОВ Ф. С., О краевой задаче для нелинейного дифференциального уравнения, **1449**; СТАМПАККЬЯ, Об одном обобщении краевых задач для систем обыкновенных дифференциальных уравнений, **335**.

48N КАЧЕСТВЕННАЯ ТЕОРИЯ УРАВНЕНИЙ 1-ГО И 2-ГО ПОРЯДКОВ И СИСТЕМ 2-ГО ПОРЯДКА: ОСОБЫЕ ТОЧКИ, ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЦИКЛЫ, ПЕРИОДИЧЕСКИЕ И ПОЧТИ ПЕРИОДИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ЦЕНТР И ФОКУС И Т. П.

АЗБЕЛЕВ Н. В., ЦАЛЮК З. Б., ЧИЧКИН Е. С., О неосцилляции решений нелинейных уравнений второго порядка, **2626**; АНДРЕЕВ А. Ф., О первой проблеме различения в теории Фроммера, **8008**; БЕКЛЕМИШЕВА Л. А., Об асимптотическом поведении решений некоторых нелинейных систем дифференциальных уравнений, **4674**; БОГДАНОВ Ю. С., Некоторые признаки отсутствия замкнутых траекторий, **8016**; БОНЕНБЛУСТ, АПОСТОЛ, ЭРДЕЙ, БЕРКОВИЦ, КЕННЕДИ, МАК-ГРЕГОР, Асимптотические решения дифференциального уравнения с точками возврата, **4704 К**; БРАДИСТИЛОВ, БОЯДЖИЕВ, Относительные периодические и асимптотические движения n-кратного физического маятника в одной плоскости, **3770**; БРАТКОВСКИЙ Ю. Г., Некоторые вопросы качественной теории алгебраических дифференциальных систем в малом и в большом, **4669**; ВИРГОПИЯ, Об одном обобщении дифференциального уравнения Т. Уно и Р. Йокоми, **1452**; ВОЙЛОКОВ М. И., Достаточные условия существования ровно n предельных циклов у системы $\frac{dx}{dt} = y$, $\frac{dy}{dt} = F(y) - x$, **2624**; Оценки числа и кратностей предельных циклов для автономной системы двух дифференциальных уравнений и смежные вопросы, **4706 Д**; ГАЙЕК, Особенности дифференциального уравнения, I, II, **337**; ГАФФАРИ, О поведении в большом интегральных кривых нелинейного дифференциального уравнения, **4675**; ГРУЗ Д. М., Исследование особых точек первой группы для диффе-

ренциальных уравнений с аналитическими и неаналитическими правыми частями, **6921 Д**; ЖЭНЬ ДА-СЮН, Поведение интегральных кривых, устойчивых по Ляпунову на плоскости, и необходимые и достаточные условия устойчивости по Ляпунову и их применение, **6894**; ЗЛАТЕВ, ФАРШИ, О субгармонических колебаниях в некоторых нелинейных контурах, **4676**; КАЗАРИНОВ, Асимптотическая теория дифференциальных уравнений второго порядка с двумя простыми нулями, **9070**; КИМУРА, К обобщению одной теоремы Мальмквиста. II, III, **2611**, **2612**; КИСЛИЦЫН С. Г., О нахождении периодического решения уравнения $y' = f(x, y)$ по методу Ньютона, **3765**; КОРДУНЯНУ, Некоторые задачи в целом для дифференциальных уравнений первого порядка **1431**; О поведении решений одного класса нелинейных дифференциальных уравнений второго порядка, **3767**; КУЗМАК Г. Е., Асимптотические решения уравнения движения диссипативной системы с одной степенью свободы с медленно изменяющимися параметрами, **6890**; КУКЛЕС И. С., О поведении характеристик уравнения Гукухары в окрестности начала, **3766**, **8010**; КУКЛЕС И. С., ГРУЗ Д. М., О характеристиках, входящих в начало с нулевыми и бесконечными порядками или мерами кривизны, **1450**; О числе операций, связанных с применением метода Фроммера, **1451**; КУШКОВ Н. Н., Качественное исследование одной системы двух дифференциальных уравнений, **2623**; Некоторые теоремы о предельных циклах для системы нелинейных колебаний, **2627**; Качественное исследование некоторой нелинейной системы двух дифференциальных уравнений, **3788 Д**; ЛАНДИС Е. М., ПЕТРОВСКИЙ И. Г., О числе предельных циклов уравнения $\frac{dy}{dx} = \frac{P(x,y)}{Q(x,y)}$, где P и Q — полиномы, **3768**; О числе предельных циклов уравнения $\frac{dy}{dx} = \frac{P(x,y)}{Q(x,y)}$, где P и Q — многочлены степени n, **6891**; ЛЕОНТОВИЧ-АНДРОНОВА Е. А., Некоторые математические работы горьковской школы А. А. Андронова, **9990**; ЛЮ ЮН-ЦИН, Обобщенная проблема центра на поверхности тора, **2625**; МАНАРА, Замечания о геометрии дифференциальных уравнений в комплексной области, **9061**; МИКОЛАЙСКАЯ, К зависимости неустойчивости изолированного периодического решения дифференциального уравнения от некоторого параметра, **4671**; МИНОРСКИЙ, О параметрическом резонансе, **4670**; Стробоскопический метод и его применения, **9073**; МОЛЧАНОВ Н. Н., Применение теории непрерывных групп преобразований к исследованию решений обыкновенных дифференциальных уравнений, **5813**; МОРИСИМА, К нелинейной теории экономического цикла, **6898**; НОРКИН С. Б., О периодических решениях линейного однородного дифференциального уравнения второго порядка с запаздывающим аргументом, **5827**; ОЛЕХ, Об одной задаче Сансоне, связанной с теорией синхротрона, **5815**; О некоторых свойствах интегралов уравнения $y' = f(x, y)$ с двоякопериодической правой частью, **6893**; ПАККЕР, ЭЙСС, Графики на фазовой плоскости. Новый метод преподавания динамики, **3764**; ПЕТРОВСКИЙ, ЛАНДИС, О числе предельных циклов уравнения $\frac{dy}{dx} = \frac{P(x,y)}{Q(x,y)}$, **4666**; ПЛИСС В. А., Исследование одной нелинейной системы трех дифференциальных уравнений, **361**; ПОТЛОВ В. В., Поведение интегральных кривых однородного дифференциального уравнения первого порядка, **336**; РЕДЖЕ, Аналитические свойства матрицы рассеяния, **5822**; РОЗЕНБЕРГ, Об устойчивости нелинейных неавтономных систем, **9071**; РОМАН, Замечание относительно параллельных в широком смысле кривых, **9074**; САНТОРО, Качественное исследование системы $\dot{x} = ax^2 + bxy + cy^2 + f(x, y)$, $\dot{y} = dx^2 + exy + hy^2 + g(x, y)$ в окрестности особой точки, **4667**; СЕЙФЕРТ, Об устойчивости «в большом» периодического решения дифференциальной системы, **1453**; Вращение векторных приближений и проблема устойчивости решений уравнения типа маятника, **1455**; СИБИРСКИЙ К. С., Симметрический способ составления условий центра, **342**; СИБИРСКИЙ К. С., ПЛЕШКАН И. И., Условия симметрии поля направлений некоторого дифференциального уравнения, **339**; СОЛОВЬЁВ А., Нахождение границы области асимптотической устойчивости для одной нелинейной системы дифференциальных уравнений, **5814**; ТАБУЕВА В. А., Оценка критического значения параметра α для дифференциального уравнения $\frac{d^2x}{dt^2} + \alpha\frac{dx}{dt} + f(x) = 0$, **340**; К вопросу о форме области притяжного нулевого решения дифференциального уравнения $\ddot{x} = f(x, \dot{x})$, **6892**; К вопросу о форме области притяжения нулевого решения некоторого дифференциального уравнения второго порядка, **11036**; ТАМ ЦОЙ-ТАК, Решение нелинейных дифференацильных уравнений, III, **3758**; ТЕРРИТТИН, КАЛМЕР, Особое периодическое решение видоизмененного уравнения Даффинга, **5817**; ТРИКОМИ, Актуальные вопросы теории обыкновенных дифференциальных уравнений, **8012**; УРАБЭ, Наименьший верхний предел коэффициента затухания, обеспечивающий существование периодического движения маятника при постоянном моменте скручивания, **4668**; Бесконечно малое возмущение периодического решения второго рода с приложением к уравнению маятника, **9981**; ФОР, Синхронизация механических систем. Существование двух типов периодических решений. Об одном случае слияния, **8009**; ХОХРЯКОВ А. Я., К вопросу устойчивости особых точек одной системы дифференциальных уравнений, **9072**; ЦИНЬ ЮАНЬ-СЮНЬ, Об алгебраических предельных циклах дифференциального уравнения 2-го порядка

$$\frac{dy}{dx} = \frac{\sum\limits_{0 \leqslant i+j \leqslant 2} a_{ij}x^i y^j}{\sum\limits_{0 \leqslant i+j \leqslant 2} b_{ij}x^i y^j}$$

9980; ЧЕЗАРИ, Существование периодического решения слабо нелинейной дифференциальной системы, **4673**; ЧЕЗАРИ, ХЕЙЛ, Новые достаточные условия для периодичности решений слабо нелинейных дифференциальных систем, **4677**; ЧЖАН ЛИ-НИН, Топологическая структура интегральных кривых

$$\frac{dy}{dx} = \frac{ax^2 + bxy + cy^2 + \varphi(x,y)}{ex + fy + \psi(x,y)}$$

(дробь несократима при $\varphi = \psi = 0$) в окрестности начала координат, **341**; ШЕФФЕР, О нелинейных почти периодических дифференциальных уравнениях, **338**; ЭРМАН, Установление периодичности решений для некоторого нелинейного дифференциального уравнения колебаний, **3769**; ЯКУБОВИЧ, Вопросы устойчивости решений системы двух линейных дифференциальных уравнений канонического вида с периодическими коэффициентами, **4672**.

48N-05 Нелинейные колебания

АНДРЕ, Замечание об астатическом регулировании, при пропорциональном законе регулирования, **11037**, БОГОЛЮБОВ Н. Н., МИТРОПОЛЬСКИЙ Ю. А.,

Асимптотические методы в теории нелинейных колебаний, Изд. 2-е, испр. и доп., **3786 К**; БРАДИСТИЛОВ, О существовании периодических движений двойного физического маятника в плоскости, когда один корень характеристического уравнения является кратным другого, **3771**; ВЕЙВОДА ОТТО, Заметка по поводу статьи Ладислава Пуста: влияние свойств источника переменной силы на колебания механической системы, **11040**; КУЗМАК Г. Е., Асимптотические решения уравнения движения нелинейной колебательной системы с одной степенью свободы с медленно изменяющимися параметрами, **3772**; ГИГЕР, Граничная задача для одного технически важного нелинейного дифференциального уравнения, **8017**; ДЖОВАННИНИ, О синхронизации нелинейных систем со многими степенями свободы, **1457**; КАННИНГЕМ, Нелинейные колебания с постоянным запаздыванием, **9068**; КОЛОМБО, О вынужденных колебаниях цепи, содержащей катушку с железным сердечником, **1456**; КУШКОВ Н. Н., О периодических решениях одной системы двух дифференциальных уравнений, **8014**; ЛЕВАНДОВСКИЙ, Исследование знакопеременности свободных нелинейных колебаний методом сравнения, **1454**; ЛЕЙМАНИС, МИНОРСКИЙ, Динамика и нелинейная механика, **4702 К**; ЛЮЙ ХУН-ФАНЬ, О существовании предельных циклов нелинейных дифференциальных уравнений, **2631**; МАГИРОС, Субгармоники различных порядков в нелинейных системах с одной степенью свободы; приложение к случаю субгармоник порядка1/3, **9076**; МАЛЬГАРИНИ, Исследование асимптотических движений упругого осциллятора с вязким трением, **1458**; МАНАРЕЗИ, Дальнейшее сокращение длины нелинейных колебаний, **343**; МИНОРСКИЙ, О синхронизации, **6897**; ОНТУА, ЯНСЕНС, Топологические методы исследования решений нелинейных дифференциальных уравнений, применение их к радиоэлектрическим колебаниям, **9075**; ПЕРОВ А. И., Об одном достаточном признаке существования предельного цикла, **6896**; ПИСАРЕНКО Г. С., Применение метода малого параметра к исследованию колебаний упругих систем с гистерезисом, **9982**; ПРОСКУРЯКОВ А. П., Построение периодических решений автономных систем с одной степенью свободы в случае произвольных вещественных корней уравнения основных амплитуд, **8013**; О способе введения малого параметра в уравнения нелинейных колебаний, **9079**; РЕЙССИГ, О существовании периодических решений для дифференциальных уравнений второго порядка с периодической правой частью, **2630**; ТАФТ В. А., Об устойчивости периодических режимов в системах автоматического регулирования, найденных приближенно, исходя из гипотезы фильтра, **2724**; УЦ, Свойства решений некоторых нелинейных дифференциальных уравнений второго порядка, **6899**; ФОР, О некоторых периодических решениях нелинейных дифференциальных уравнений (продолжение), **2628**; Синхронизация механических систем. Существование двух типов периодических решений. Об одном случае слияния, **8009**; ХАРВИ, Естественные вынуждающие функции в нелинейных системах, **9077**; ХЕЙС, Квазиконсервативные колебания, **4678**; ЦВАЛЕН, Математическая трактовка (механических) колебаний с одной степенью свободы с непериодическими функциями возмущения, **9078**; ЧЖАН ЧЖИ-ФЭН, О единственности предельных циклов некоторых уравнений нелинейных колебаний, **2629**; ШОЛЬЦ, Метод Крылова — Боголюбова для решения задач нелинейных колебаний, **6895**; ШУБАРТ, О предельной амплитуде одного класса незатухающих колебаний, **9983**; ЯНГ, ХЕСС, Об устойчивости гармонических решений обобщенного уравнения Даффинга, **9069**.

48N-10 Качественная теория линейных уравнений 2-го порядка (асимптотическое поведение, колеблющиеся и неколеблющиеся решения)

ВАЖЕВСКИЙ, Асимптотическое поведение решений обыкновенного дифференциального уравнения, **4681**; ВАСЬКОВСКАЯ, К вопросу об асимптотическом поведении решений линейного дифференциального уравнения второго порядка, **2637**; ВИНТНЕР, Дифференциальное выражение Шварца и приближенный метод Бриллуэна, **345**; О теореме сравнения Кнезера — Хилле, **346**; О дисконъюктности линейных дифференциальных уравнений, **348**; Дополнение к статье о теореме Бохера, **1464**; Об оценке амплитуд в задаче о свободных колебаниях с переменным коэффициентом круговой частоты, **4680**; Критерий для однородного линейного дифференциального уравнения с затухающими решениями, **9984**; ВИШИК М. И., ЛЮСТЕРНИК Л. А., Об асимптотике решения краевых задач для квазилинейных дифференциальных уравнений, **9986**; ГЁККЕ, Соображения к расчету реолинейных колебаний, **8019**; ГРИЩЕНКО, Об асимптотическом поведении решений дифференциального уравнения второго порядка с коэффициентом ограниченной вариации, **2636**; ДЖОНС, О нелинейных дифференциальных уравнениях второго порядка, **8015**; КАСТРО-БЖЕЗИЦКИЙ, Колебания интегралов линейных дифференциальных уравнений второго порядка, **1460**; Вопросы нелинейной механики, **4682**; КЛОКОВ Ю. А. Некоторые теоремы об ограниченности решений обыкновенных дифференциальных уравнений, **351**; КОЛОМБО, Устойчивые колебания диссипативной нелинейной системы, подверженной запаздывающим и восстанавливающим силам, **9064**; КОНОПЛЕВ В. П., Об асимптотическом представлении решений линейных дифференциальных уравнений второго порядка, **2633**; КОРДУНЯНУ, Некоторые задачи для дифференциальных уравнений второго порядка с малым параметром **344**; КОСТОМАРОВ Д. П., Об асимптотическом поведении решений некоторых линейных дифференциальных уравнений второго порядка, содержащих большой параметр, **2634**; Об асимптотическом поведении решений линейных дифференциальных уравнений второго порядка в окрестности иррегулярно-особой точки, **3773**; О некоторых асимптотических формулах, **6903**; КУРЦВЕЙЛЬ, Об уравнении $\ddot{x} + f(t)x = 0$, **2638**; КУЧУК, Об асимптотических формулах для решений уравнения $y'' + \lambda y = q(x)\,y$, **350**; ЛАЙТОХ, О некоторых решениях функционального уравнения $F[\varphi(x)] - F(x) = 1$, **347**; ЛАУД. Некоторые теоремы о росте решений линейных обыкновенных дифференциальных уравнений, **3777**; ЛЕЙТОН, Об уравнении затухающих колебаний с переменными коэффициентами, **349**; МАГНУС, Бесконечные детерминанты, связанные с уравнением Хилла, **3774**; НЕХАРИ, Критерий колеблемости для линейного дифференциального уравнения второго порядка, **6902**; ПАВЛЮК, Необходимые и достаточные условия ограниченности решений одного класса систем линейных дифференциальных уравнений второго порядка, **6901**; ПАПУЛИС, Сильно нелинейные колебания, **4679**; ПРОСКУРЯКОВ А. П., Исследование устойчивости решения линейного дифференциального уравнения второго порядка с периодическими коэффициентми, **2632**; ПУСТ ЛАДИСЛАВ, Влияние свойств источника переменной силы на колебания механической системы, **11039**; РАБ, О дифференциальном уравнении $y''' + 2A(x)\,y + [A'(x) + \omega(x)]y = 0$, **11038**; РИЕКСТЫНЬШ, Э. Я., О методе эталонных функций, **8018**; САВИНОВ Г. В., О параметрическом самовозбуждении автоколебаний, **6900**; САНСОНЕ, Характеристические линии обыкновенного однородного дифференциального уравнения, **9051**; ФИЛИП-

ПОВ А. П., ГОЛОСКОКОВ Е. Г., К вопросу о переходе через резонанс упругих систем, **9985**; ХАРАСАХАЛ В., Об устойчивости линейных систем дифференциальных уравнений второго порядка, **1459**; ХАРТМАН, ВИНТНЕР, О кривых, определяемых бинарной неконсервативной дифференциальной системой, **3775**; ЧЕРТКОВ, Колебание системы под действием возмущающей силы переменной частоты, **2635**; ШОЛЬЦ, Коллоквиум по проблемам нелинейной механики, **1461**; ЭРДЕЙИ, Дифференциальные уравнения с переходными точками. I. Первое приближение, **9058**.

48Р КАЧЕСТВЕННАЯ ТЕОРИЯ СИСТЕМ, ПОРЯДОК КОТОРЫХ ВЫШЕ ДВУХ

БАРБАШИН Е. А., О работах членов свердловского семинара по качественным методам в теории дифференциальных уравнений, **6906**; БАРРЕТТ, Прюферово преобразование матричных дифференциальных уравнений, **352**; Матричные системы дифференциальных уравнений второго порядка, **354**; БЕЛЕЦКИЙ, Замечание к работе «Некоторые топологические свойства решений уравнений в паратингенциях», **6904**; ВАЙСБОРД Э. М., Об эквивалентности систем дифференциальных уравнений в окрестности особой точки, **4684**; ВИНТНЕР, Теорема сравнения Штурма для осцилляционных чисел линейных систем второго порядка, **8020**; ВРКОЧ, Об интегральной устойчивости, **11041**; ГЛАЗМАН И. М., Осцилляционные теоремы для дифференциальных уравнений высших порядков и спектр соответствующих дифференциальных операторов, **333**; Об отрицательной части спектра одномерных и многомерных дифференциальных операторов над вектор-функциями, **334**; ГРОБОВ В. А., Метод усреднения канонических уравнений, содержащих «квазициклическую» угловую координату, **3776**; ДЕМАРИЯ, О системах гиперпространственных кривых, обладающих проективными и перспективными свойствами в первом приближении, **9080**; ЛАУД, Некоторые теоремы о росте решений линейных обыкновенных дифференциальных уравнений, **3777**; МАЛАХОВ А. И., Флюктуация амплитуды и частоты и естественная ширина спектральной линии колебания в автоколебательных системах со многими степенями свободы, **6905**; МЕРКИН Д., Исправление, к работе РЖМат, 1957, 7035, **8021**; НАГУМО, ИСЭ, О нормальной форме дифференциальных уравнений в окрестности положения равновесия, **355**; НЕМЫЦКИЙ В. В., Качественное исследование автономных систем дифференциальных уравнений «в большом», **11042**; ПЕЙШОТУ, О структурной устойчивости, **4686**; РЕЙЗИНЬ Л. Э., Поведение интегральных кривых системы дифференциальных уравнений вблизи особой точки в многомерном пространстве, **4683**; УРА, ТАРО, К вопросу о продолжении и устойчивости характеристических кривых. I, **2639**; ХАРТМАН, ВИНТНЕР, Дисконъюгантные системы дифференциальных уравнений, **1462**; ХАЯСИ, О квазиравномерно непрерывных множествах — множествах решений дифференциального уравнения, **353**; ХМЕЛЕВСКИЙ И. Л., О числе реальных ветвей равновесий, **4685**; ЧЖАН СЮЕ-МИН, Об инвариантности характеристических показателей при малых возмущениях, **11043**; ЧИЧКИН Е. С., К вопросу о неосцилляции для линейных уравнений четвертого порядка, **9081**; ШОЛЬЦ, Коллоквиум по проблемам нелинейной механики, **1461**.

48Р-05 Асимптотическое поведение решений: ограниченность, устойчивость и т. п.

БЕЛЕЦКИЙ, О методе регуляризации обыкновенных дифференциальных уравнений, интегралы которых не удовлетворяют условиям однозначности, **357**; БЕЛМАН, Обобщение одного результата Винтнера, **8022**; БИХАРИ, Исследование ограниченности и устойчивости решений нелинейных дифференциальных уравнений, **356**; ВАЖЕВСКИЙ, Асимптотическое поведение решений обыкновенного дифференциального уравнения, **4681**; ВИНОГРАД Р. Э., Сопряженные нормы Ляпунова, **358**; ВИНТНЕР, Дополнение к статье о теореме Бохера, **1464**; ВОЛОСОВ В. М., Аисмптотика интегралов некоторых взомущенных систем, **9084**; ГЕРМАИДЗЕ В. Е., Об одном классе линейных систем, **6883**; ГРОБМАН Д. М., Показатели и минус - показатели систем обыкновенных дифференциальных уравнений, **6909**; ГУСТЫЙ, Аисптотические свойства решений однородного линейного дифференциального уравнения четвертого порядка, **9082**; ЕГОРОВ В. Г., Устойчивость решений «порожденных» систем дифференциальных уравнений, **2641**; ЕРМОЛАЕВ Л., О равномерной устойчивости счетной, почти линейной системы дифференциальных уравнений, линейная часть которой является приводимой, **2648**; КОРДУНЯНУ, Несколько замечаний, относящихся к некоторым нелинейным системам дифференциальных уравнений, **3778**; Дифференциальные системы, допускающие ограниченные решения, **4687**; Несколько замечаний относительно некоторых классов систем дифференциальных уравнений, **6908**; ЛАКШМИКАНТХ, Об ограниченности решений нелинейных дифференциальных уравнений, **4688**; ЛЫКОВА О. Б., О поведении решений системы дифференциальных уравнений в окрестности замкнутых орбит, **1463**; ПЁШЛЬ, О росте и распределении нулей трансцендентных решений линейных дифференциальных уравнений. I, II, **7999**; ПОЖАРИЦКИЙ Г. К., Об одном свойстве характеристичных чисел решений дифференциальных уравнений, **6907**; ЦИНЬ ЮАНЬ-СЮНЬ, ЛЮ ЮН-ЦИН, ВАН ЛЯНЬ, Об эквивалентности проблем устойчивости для дифференциальных уравнений и разностно-дифференциальных уравнений, **2640**; ШВЕЦ, Об асимптотическом поведении интегралов дифференциального уравнения $y^4 + Q(x)\,y = 0$, **9083**.

Асимптотические решения дифференциального уравнения с точками поворота, **6910**.

48Р-10 Устойчивость по Ляпунову

АЙЗЕРМАН М. А., ГАНТМАХЕР Ф. Р., Устойчивость по линейному приближению периодических решений системы дифференциальных уравнений с разрывными правыми частями, **362**, **363**, **3780**; Об устойчивости периодических режимов в нелинейных системах с кусочно-линейной характеристикой, **2642**; БАРБУТИ, Дополнения к проблеме устойчивости для обыкновенных линейных дифференциальных систем, **360**; БЕДЕЛЬБАЕВ А. К., Об устойчивости неустановившихся движений одного класса авторегулируемых систем, **5825**; Некоторые критерии различения опасных и безопасных участков границы области устойчивости одного класса авторегулируемых систем, **5826**; ВАН ЛЯНЬ, Об эквивалентности проблемы устойчивости для дифференциальных и дифференциально-разностных уравнений в теории устойчивости в первом критическом случае, **11049**; ВЕЙГА-ДИОЛИВЕЙРА, Характеристика показателей степени. Применение к устойчивости, **8025**; ВИНОГРАД Р. Э., Общий случай устойчивости характеристических показателей и существования ведущих координат, **1472**; ВИНОГРАДОВ Н. Н., Об асимптотической устойчивости в целом тривиального решения динамической системы двух дифференциальных уравнений, **359**; ДАНКЕН, Заметка о тест-функциях устойчивости, **11103**; ДЕРВИДЮЭ,

О некоторых уравнениях Гурвица, **1469**; К вопросу об устойчивости, **1470**; ЗУБОВ В. И., Методы А. М. Ляпунова и их применение, **1480 К**; КАРТРАЙТ, Об устойчивости решений некоторых дифференциальных уравнений четвертого порядка, **1471**; КРАСОВСКИЙ Н. Н., Об устойчивости квазилинейных систем с последействием, **1477**; КУДАКОВА Р. В., Об устойчивости на конечном интервале времени, **11047**; ЛАСАЛЛЬ, Изучение синхронной асимптотической устойчивости, **1467**; ЛЕТОВ А. М., Устойчивость нелинейных регулируемых систем, **372 К**; МАССЕРА, Об устойчивости в бесконечномерных пространствах, **2643**; НОВОСЕЛОВ В. С., Регулярная процессия гироскопа переменной массы, **6930**; ОГУРЦОВ А. И., Об устойчивости в целом решений нелинейных дифференциальных уравнений третьего и четвертого порядков, **1473**; ПЛИСС В. А., Исследование одной нелинейной системы трех дифференциальных уравнений, **361**; Необходимые и достаточные условия устойчивости в целом для одной системы трех дифференциальных уравнений, **1465**; О проблеме Айзермана для случая системы трех дифференциальных уравнений, **4692**; Некоторые проблемы теории устойчивости движения в целом, **9992 К**; ПОЖАРИЦКИЙ Г. К., О построении функции Ляпунова из интегралов уравнений возмущенного движения, **11048**; ПОПОВ, Достаточный критерий устойчивости, основанный на приближенном определении положения характеристических значений матрицы в комплексной плоскости, **6911**; О выделении областей устойчивости нелинейных автоматических систем на основе гармонической линеаризации, **11046**; РАЗУМИХИН Б. С., Устойчивость по первому приближению систем с запаздыванием, **3759**; РЕЙССИГ, Устойчивость движения (Различные определения понятий и практическое значение), **8024**; ТАБАРОВСКИЙ А. М., Некоторые вопросы устойчивости линейных и нелинейных систем, **6920 Д**; ТЕМИРБАЕВА М. К., Некоторые вопросы устойчивости счетных систем дифференциальных уравнений, **2649**; У ЧЖОЦЮНЬ, Связь между теорией дифференциальных уравнений с малым параметром и теорией устойчивости по Ляпунову, **6913**; ХАККЕР, К вопросу об устойчивости самолета на конечном интервале времени, **423**; ХАРАСАХАЛ В., О характеристичных числах линейных систем дифференциальных уравнений с переменными коэффициентами, **1468**; ЦУКЕРНИК Л. В., Общая теория устойчивости Ляпунова и вопросы устойчивости энергетических систем, **6912**; ЧЕТАЕВ Н. Г., О некоторых задачах устойчивости движения в механике, **11044**; ЧЖАН СЮЭ-МИН, Об устойчивости вверх максимального характеристического показателя и устойчивости вниз минимального характеристического показателя, **9987**; ЧЖАО ШИ-ГУАН; Об условной устойчивости седловых систем обыкновенных дифференциальных уравнений в критическом случае, **4689**; ШТЕЛИК В. Г., К вопросу об определении конечного интервала времени устойчивости решений системы дифференциальных уравнений, **1466**; Об устойчивости решений систем, близких к периодическим, **4690**; К вопросу о решениях линейной системы дифференциальных уравнений с почти периодическими коэффициентами, **11045**; ЯКУБОВИЧ В. А., Об ограниченности и устойчивости в целом решений некоторых нелинейных дифференциальных уравнений, **4691**; Критические частоты квазиканонических систем, **5823**; О динамической устойчивости упругих систем, **8023**.

Поправка к работе РЖМат, 1959, 2642, **9989**.

48Р-15 Периодические и почти периодические решения

Линейные уравнения с периодическими коэффициентами см. 48G-10

Нелинейные колебания см. 48N-05

АЙЗЕРМАН М. А., ГАНТМАХЕР Ф. Р., Устойчивость по линейному приближению периодических решений системы дифференциальных уравнений с разрывными правыми частями, **362**, **363**, **3780**; Определение периодических режимов в системах с кусочно-линейной характеристикой, составленной из звеньев, параллельных двум заданным прямым. I, **367**; Определение периодических режимов в системах, содержащих кусочно-линейные характеристики, составленные из звеньев, параллельных двум заданным прямым. II, **368**; Об устойчивости периодических режимов в нелинейных системах с кусочно-линейной характеристикой, **2642**; АЛЬМУХАМЕДОВ М. И., О семействах периодических движений, определяемых системой дифференциальных уравнений, **6915**; АРТЮШЕНКО Л. М., О применении рядов Фурье к нахождению почти периодических x-решений уравнений в средних значениях, **6914**; БУЛГАКОВ Н. Г., К вопросу об асимптотическом интегрировании нелинейных систем со многими степенями свободы, **4693**; ВАЗОВ, Решение некоторой системы нелинейных дифференциальных уравнений рядом из экспоненциальных функций, **3781**; ВАЙСБОРД Э. М., О существовании периодических решений у некоторых систем дифференциальных уравнений третьего и четвертого порядка и о поведении решений систем дифференциальных уравнений в окрестности особой точки, **3789 Д**; ВОЛК И. М., О периодических решениях квазилинейных дифференциальных уравнений в одном классе случаев, **1474**; ВОЛОСОВ В. М., Асимптотика интегралов некоторых возмущенных систем, **9084**; О решениях некоторых возмущенных систем в окрестности периодических движений, **9085**; Уравнения колебаний с медленно изменяющимися параметрами, **9088**; ГУСТЫЙ, Колебательные свойства однородного линейного дифференциального уравнения четвертого порядка, **9087**; ЗЕЛИКИН М. И., Об инвариантах кривых отображения $x^* = x + \varepsilon Y(x) + \varepsilon Z(x, \varepsilon)$, **9988**; ИЛЬИНСКАЯ Г. В., О колеблющихся решениях дифференциального уравнения $[fy'']'' + [gy']'' + hy = 0$, **5816**; КОРДУНЯНУ, Несколько замечаний, относящихся к некоторым нелинейным системам дифференциальных уравнений, **3778**; КРАСНОСЕЛЬСКИЙ М. А., О применении методов нелинейного функционального анализа в некоторых задачах о периодических решениях уравнений нелинейной механики, **366**; ЛЫКОВА О. Б., О поведении решений системы дифференциальных уравнений в окрестности замкнутых орбит, **1463**; Об исследовании решений системы дифференциальных уравнений с малым параметром на двумерном локальном интегральном многообразии в «нерезонансном» случае, **6917**; Об исследовании индивидуальных решений системы дифференциальных уравнений с малым параметром на двумерном локальном интегральном многообразии в случае резонанса, **8027**; МИЩЕНКО Е. Ф., Асимптотическая теория релаксационных колебаний, **8029**; МОЗЕР, Об обобщении одной теоремы Ляпунова, **6916**; РЕДЖЕ, Аналитические свойства матрицы рассеяния, **5822**; САВАРАГИ, СУНАХАРА, СОМЭЯ, Автоколебания каскадной нелинейной системы управления, **6948**; САВАРАГИ, ХИРОСАВА, О вынужденных установившихся колебаниях в нелинейных замкнутых системах контроля, **1476**; УНО, О некоторых видах периодических решений, **1475**; УРАБЭ, Бесконечно малое возмущение периодического решения второго рода с приложением к уравнению маятника, **9981**; ФОР, О нелинейных системах дифференциальных уравнений первого порядка, с периодическими коэффициентами, **364**; О системах нелинейных дифференциальных уравнений с периодическими коэффициентами. Рассмотрение частного случая, **365**; Синхронизация механических

систем. Одновременное существование двух типов периодических решений нелинейных дифференциальных уравнений с периодическими коэффициентами, **4694**; О синхронизации систем нелинейных колебаний. Решения вблизи особых точек, **8028**; Синхронизация механических систем. Различные типы периодических решений, **9086**; ХЕЙЛ, Достаточные условия существования периодических решений системы слабо нелинейных дифференциальных уравнений первого и второго порядка, **8026**; ШИМАНОВ С. Н., Колебания квазилинейных систем с неаналитической характеристикой нелинейности, **369**; О почти периодических решениях неоднородных линейных дифференциальных уравнений с запаздыванием, **5828**; ШИРОКОРАД Б. В., О существовании цикла вне условий абсолютной устойчивости трехмерной системы, **8011**; ШТЕЛИК В. Г., К вопросу о решениях линейной системы дифференциальных уравнений с почти периодическими коэффициентами, **11045**.

Поправка к работе реф. РЖМат, 1958, 5796, **412**; Обзор работ об условиях устойчивости тривиального решения системы линейных дифференциальных уравнений с периодическими коэффициентами, **3779**; Поправка к работе реф. РЖМат, **1959**, 2642, **9989**.

48P-20 Уравнения с малыми множителями при производных

БРИШ Н. И., Первая краевая задача для линейного самосопряженного обыкновенного дифференциального уравнения с малым параметром при старшей производной, **6888**; ВАСИЛЬЕВА А. Б., Асимптотика решений некоторых краевых задач для квазилинейных уравнений с малым параметром при старшей производной, **8005**; ВИШИК М. И., ЛЮСТЕРНИК Л. А., Об асимптотике решения краевых задач для квазилинейных дифференциальных уравнений, **9986**; ЗАДИРАКА К. В., Исследование решения системы нелинейных дифференциальных уравнений с малым параметром при некоторых производных, **6918**; ЛЕВИНСОН, Краевые задачи для возмущенного дифференциального уравнения, имеющего особенность, **8004**; МИЩЕНКО Е. Ф., Асимптотические методы в теории релаксационных колебаний, **3790 Д**; Асимптотическая теория релаксационных колебаний, **8029**; МИЩЕНКО Е. Ф., ПОНТРЯГИН Л. С., Доказательство некоторых асимптотических формул для решений дифференциальных уравнений с малым параметром, **2644**; СИБУЯ, Аналитическое приведение системы обыкновенных линейных дифференциальных уравнений, содержащих параметр, **9972**; У ЧЖО-ЦЮНЬ. Связь между теорией дифференциальных уравнений с малым параметром и теорией устойчивости по Ляпунову, **6913**.

48 Q СТОХАСТИЧЕСКИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

См. 78 С-20

48R ДИНАМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

См. также 73U

Топологическая динамика см. 29S-25

ГРАБАРЬ М. И., Об одном достаточном признаке изоморфизма динамических систем, **11050**; ЛА-САЛЛЬ, Изучение синхронной асимптотической устойчивости, **1467**; НЕМЫЦКИЙ В. В., Качественное исследование автономных систем дифференциальных уравнений «в большом», **11042**; ПЕШКА, Об исследовании устойчивости с помощью способа «гармонического баланса», **2645**; ШОЛОХОВИЧ Ф. А., О связи между линейной динамической системой и дифференциальным уравнением в пространстве Банаха, **2646**; ШОЛЬЦ, Коллоквиум по проблемам нелинейной механики, **1461**.

48T ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ БЕСКОНЕЧНОГО ПОРЯДКА И БЕСКОНЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

БРЕУС К. А, О некоторых дифференциальных уравнениях в банаховом пространстве, **4698**; ЕРМОЛАЕВ Л., О равномерной устойчивости счетной, почти линейной системы дифференциальных уравнений, линейная часть которой является приводимой, **2648**; ЗУБОВ В. И., Методы А. М. Ляпунова и их применение, **1480 К**; КРАСНОСЕЛЬСКИЙ М. А., О применении методов нелинейного функционального анализа в некоторых задачах о периодических решениях уравнений нелинейной механики, **366**; КРАСНОСЕЛЬСКИЙ М. А., КРЕЙН С. Г., О дифференциальных уравнениях в банаховых пространствах, **9991**; КРАСНОСЕЛЬСКИЙ М. А., КРЕЙН С. Г., СОБОЛЕВСКИЙ П. Е., О дифференциальных уравнениях с неограниченными операторами в гильбертовом пространстве, **1478**; КРАСОВСКИЙ Н. Н., Об устойчивости квазилинейных систем с последствием, **1477**; КРЕЙМЕР, Возмущения дифференциальных операторов, **8031**; КРЕЙН С. Г., СОБОЛЕВСКИЙ П. Е., Дифференциальное уравнение с абстрактным эллиптическим оператором в гильбертовом пространстве, **2647**; МАССЕРА, Об устойчивости в бесконечномерных пространствах, **2643**; МЕЛАМЕД Е. Я., Об устойчивости решений некоторых дифференциальных краевых задач с частными производными в банаховом пространстве, **4709**; ПЕРОВ А. И., О теоремах единственности для обыкновенных дифференциальных уравнений, **7988**; ПРОТАСОВ В. И., Некоторые теоремы о решениях линейных дифференциальных уравнений бесконечного порядка с быстрорастущими коэффициентами, **2650**; О некоторых бесконечных системах линейных дифференциальных уравнений, **4695**; СОБОЛЕВСКИЙ П. Е., О приближенных методах решения дифференциальных уравнений в банаховом пространстве, **1479**; ТЕМИРБАЕВА М. К., Некоторые вопросы устойчивости счетных систем дифференциальных уравнений, **2649**; УЗАКОВ Г. Т., Бесконечная система дифференциальных уравнений в линейных нормированных пространствах, **4696**; Качественные методы исследования устойчивости решений дифференциальных уравнений в линейных нормированных пространствах при малой вариации оператора, **4697**; ФИКЕРА, Об одном принципе двойственности для некоторых оценок, относящихся к дифференциальным уравнениям, **5838**; ХАФФОРД, Банаховы пространства и возмущения обыкновенных дифференциальных уравнений, **370**; ШОЛОХОВИЧ Ф. А., О связи между линейной динамической системой и дифференциальным уравнением в пространстве Банаха, **2646**.

52 ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

Моделирующие устройства, интеграторы для интегрирования дифференциальных уравнений см. 95К
Решение дифференциальных уравнений на электронных счетных машинах см. 95Т-05

52А ОБЩИЕ ВОПРОСЫ, РУКОВОДСТВА, ПОСОБИЯ, ОБЗОРЫ, МОНОГРАФИИ И Т. П.

БАЙЧАИ. Упражнения по инженерной математике. В. VII. Обыкновенные дифференциальные уравнения, **5830 К**; ГАРНИР, Краевые задачи математической физики. Введение в их общую теорию, **8068 К**, **10024 К**; ГРУБАН, Прикладная математика, **1543 К**; ГЮНТЕР, Теория потенциала и ее применение к основным задачам математической физики, **3842К**; ДАФФ, Дифференциальные уравнения в частных производных, **11087К**; ЗОММЕРФЕЛЬД, ЗАУТЕР, Дифференциальные уравнения в частных производных математической физики, **3841 К**; ЛАДЫЖЕНСКАЯ О. А., Метод конечных разностей в теории уравнений с частными производными, **9484**; ЛОПАТИНСКИЙ Я. Б., О некоторых проблемах теории дифференциальных уравнений в частных производных, **1483**; МЕНЗЕЛ, Математическая физика, **5862 К**; НОБЛ, Метод Винера — Хопфа для решения дифференциальных уравнений в частных производных, **10025 К**; РЯБОВ Ю. В., Уравнения математической физики. Учебн. пособие для студ. III курса, **3843 К**; СНЕДДОН, Элементы дифференциальных уравнений в частных производных, **2713 К**; СПИГЕЛ, Приложения дифференциальных уравнений, **8033 К**; ТИХОНОВ, САМАРСКИЙ, Дифференциальные уравнения математической физики, **11086 К**; ТРИКОМИ, Лекции по уравнениям в частных производных, **1542 К**; **2714 К**; Уравнения в частных производных, **8067 К**; ФАЭДО, Один принцип существования в линейном функциональном анализе и его применение к получению некоторых двойственных оценочных формул для дифференциальных уравнений, **2651**; ФОРСАЙТ, РОЗЕНБЛУМ, Численный анализ и дифференциальные уравнения в частных производных, **8575 К**; ФРЁЙД, Упражнения по инженерной математике. В. VIII. Дифференциальные уравнения в частных производных, **10023 К**

Курс прикладной математики, т. 9. Дифференциальные уравнения с частными производными; их применение, **414 К**.

52В УРАВНЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

ПЕЙДЖ, Математика для физиков, **4784 К**; ТЕОДОРЕСКУ, Уравнения математической физики I. Вариационное исчисление и теория Гамильтона — Якоби, **11088 К**; Дифференциальные уравнения в комплексной области и специальные функции, **11089 К**.

52Е ОБЩИЕ СВОЙСТВА РЕШЕНИЙ УРАВНЕНИЙ, ТЕОРЕМА КОВАЛЕВСКОЙ, ЗАДАЧА КОШИ И Т. П.

БИРКГОФ, МАЛЛИКИН, Регулярные дифференциальные уравнения в частных производных, **9251**; БОРОВИКОВ В. А., Фундаментальные решения линейных уравнений в частных производных с постоянными коэффициентами, **1545 Д**; БРИШ Н. И., О задаче Коши для одного уравнения в частных производных, **5837**; ВАН ГУАН-ИНЬ, Задача Коши и вырожденная задача Коши для систем линейных уравнений с частными производными, **5836**; ВЕЙНБЕРГЕР, Замечания к предшествующей работе Лакса, **9092**; ГАЛОНЕН Л. М., О решении задачи Коши для некоторых линейных уравнений с переменными коэффициентами, **3794**; ГАЛЬПЕРИН С. А., Задача Коши для общих систем линейных уравнений с частными производными, **4708**; ГЕРМЭНЕСКУ, Об интегрировании системы дифференциальных уравнений в частных производных, **1486**; ГРЁБНЕР, Новое в теории систем дифференциальных уравнений в области аналитических функций, **2655**; ЗАУЭР, Начальная задача для дифференциальных уравнений в частных производных, **5833 К**; ЗОЛОТАРЕВ Г. Н., О точных оценках роста классов единственности решения задачи Коши для систем дифференциальных уравнений в частных производных с постоянными коэффициентами, **3846 Д**; КАГУСА, О линейном однородном дифференциальном уравнении в частных производных первого порядка, **2656**; Дополнение к моей статье «О линейном однородном дифференциальном уравнении в частных производных первого порядка», **2657**; КРЕЙСС, О корректной задаче Коши для линейных систем дифференциальных уравнений с частными производными, **8034**; ЛАДЫЖЕНСКАЯ О. А., О решении в целом задачи Коши для плоского нестационарного течения вязкой несжимаемой жидкости и о теореме единственности для простейшей системы газовой динамики, **375**; О нестационарных уравнениях Навье—Стокса, **9094**; ЛАКС, Асимптотические решения задач с осциллирующими начальными данными, **5834**; О задаче Коши для уравнений с частными производными с кратными характеристиками, **5835**; Дифференциальные уравнения, разностные уравнения и теория матриц, **9091**; ЛЕВИ, О локальном характере решений одного нетипичного линейного дифференциального уравнения 3 переменных и связанных с ним теоремах о регулярных функциях двух комплексных переменных, **1485**; ЛЕРЕ, Унитарное решение для дифференциального оператора, линейного и аналитического, **2654**; Унформизация решения линейной аналитической задачи Коши в окрестности многообразия, несущего начальные данные. Задача Коши. 1, **9090**; МАЛЬГРАНЖ, Существование и приближение решений уравнения в частных производных и уравнений свертки, **11091 Д**; МАСЛЕННИКОВА В. Н., Решение в явном виде задачи Коши для одной системы уравнений с частными производными, **374**; ОЛЕЙНИК О. А., КАЛАШНИКОВ А.С., ЧЖОУ ЮЙ-ЛИНЬ, Задача Коши и краевые задачи для уравнений типа нестационарной фильтрации, **4707**; РОШКУЛЕЦ, Линейные итерированные уравнения с частными производными произвольного порядка, **9093**; САЛАХИТДИНОВ М., Об одной системе дифференциальных уравнений в частных производных второго порядка, **3792**; Об интегрировании дифференциальных уравнений с частными производными при наличии дополнительных связей, **3845 Д**; САЛТЫКОВ, Уравнения с частными производными первого порядка, интегрируемые с помощью разделения переменных и обобщения на уравнение Шредингера, **373**; СИРОТА, О задаче Коши для линейных уравнений в частных производных с переменными коэффициентами, **1484**; СОБОЛЕВ С. Л., Замечание о критерии Петровского равномерной корректности задачи Коши для уравнения в частных производных, **3791**; ФАГЕ М. К., Дифференциальные уравнения с чисто смешанными производными и главным членом, **376**; Решение одной задачи Коши путем увеличения числа независимых переменных, **377**; Письмо в редакцию, **3795**; ХЁРМАНДЕР, Локальные и общие свойства фундаментальных решений, **8035**; ЦЕРНЕР, Интегрально полурегулярные решения некоторых уравнений с частными производными, **2658**;

ЧИНКУИНИ - ЧИБРАРИО, ЧИНКУИНИ, О новом расширении теоремы существования для уравнений с частными производными первого порядка, **3793**.

52H ОБЩИЕ СВОЙСТВА РЕШЕНИЙ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ

АЛЕКСАНДРОВ А. Д., Задача Дирихле для уравнения $\mathrm{Det}\,\|z_{ij}\| = \varphi(z_1,\ldots,z_n,z,x_1,\ldots,x_n) = 0$, **3796**; БАКЕЛЬМАН, К теории уравнений Монжа — Ампера, **3797**; БАЛАКРИШНАН, Абстрактные задачи Коши эллиптического типа, **9993**; БРЕЛО, Исследование и обобщения принципа Дирихле, **1488**; ВИШИК, ЛАДЫЖЕНСКАЯ, Краевые задачи для уравнений в частных производных и некоторых классов операторных уравнений, **8038**; ВЛАСОВ И. М., Об оценке близости решений краевых задач для линейных дифференциальных уравнений в частных производных, **2652**; ГАРНИР, ГОБЕР, Исследование задачи Дирихле — Нёймана для операторов метагармонического, волнового и диффузии методом собственных функций. (2-е сообщение), **8036**; (3-е сообщение), **8037**; ДУБ, Теория вероятностей и первая краевая задача, **3799**; ИОН, Продолжение и отражение решений уравнений с частными производными, **9095**; КИФФИ, Исследование вопросов существования и единственности решения задач распространения, **11055**; КОМАЦУ, Еще одно добавление к «Преобразованию краевых задач», **3801**; ЛАДЫЖЕНСКАЯ О. А., Применения функционального анализа для доказательства существования решений краевых задач для уравнений с частными производными трех основных типов, **3798**; О нестационарных уравнениях Навье — Стокса, **9094**; ЛИТМАН, Замечания о задаче Дирихле для общих линейных дифференциальных уравнений в частных производных, **2653**; МАНЖЕРОН, О зависимостях между решениями некоторых классов граничных задач для дифференциальных уравнений в частных производных высших порядков, **3800**; МЕЛАМЕД Е. Я., Об устойчивости решений некоторых дифференциальных краевых задач с частными производными в банаховом пространстве, **4709**; НАИМ, Свойства и применения границы Мартина, **11056**; ОЛЕЙНИК О. А., КАЛАШНИКОВ А. С., ЧЖОУ ЮЙЛИНЬ, Задача Коши и краевые задачи для уравнений типа нестационарной фильтрации, **4707**; ПЛИСЬ, О характеристиках уравнений с частными производными, **378**; РАСУЛОВ М. Л., Вычетной метод решения краевых и смешанных задач для дифференциальных уравнений. § 1, 2, 3, **1490**, **1491**; РУТМАН М. А., Об устойчивости решений некоторых систем линейных дифференциальных уравнений с переменными коэффициентами, **1489**; ФАГЕ М. К., Дифференциальные уравнения с чисто смешанными производными и главным членом, **376**; ФИКЕРА, О существовании гармонических дифференциальных форм, **1487**.

52K СОВМЕСТНЫЕ И ВПОЛНЕ ИНТЕГРИРУЕМЫЕ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЯ

АЛАЧ, Уравнения в частных производных с переменными коэффициентами 3-го и 4-го порядка, **4710**; ПАНИЧКИН И. А., Решение одного дифференциального уравнения в частных производных, **11057**; ХЕЙЛБРОНН, Интегрирование дифференциальных уравнений в частных производных второго порядка методом Драха, **5839**.

52K-05 Пфаффовы уравнения и пфаффовы формы

Пфаффовы формы см. также 83M-10

ЕГОРОВ В. С., Устойчивость решений «порожденных» систем дифференциальных уравнений, **2641**; ПИКОНЕ, Сведение задачи интегрирования в целом систем уравнений в полных дифференциалах к той же задаче для меньшего числа измерений, **2659**.

52N НЕЛИНЕЙНЫЕ УРАВНЕНИЯ 1-го ПОРЯДКА

БАЯДА, ВИНТИ, Теорема существования решения дифференциального уравнения в частных производных 1-го порядка, **379**; ПЛИСЬ, О точках касания двух интегралов уравнения с частными производными первого порядка, **2660**.

52Q ЛИНЕЙНЫЕ И КВАЗИЛИНЕЙНЫЕ УРАВНЕНИЯ И СИСТЕМЫ ВЫСШИХ ПОРЯДКОВ

АГРАНОВИЧ М. С., Об аналитических решениях уравнений в частных производных с постоянными коэффициентами, **11060**; АЛАЧ, Частное решение класса линейных уравнений в частных производных второго порядка, **3814**; АЛЕКСАНДРОВ А. Д., Исследование о принципе максимума. I, **9995**; БЛОНДЕЛЬ, Поведение решений линейного уравнения 2-го порядка в окрестности особой точки одного из коэффициентов, **9997**; БОЯНИЧ, Заметка о способе образования уравнений в частных производных, **4714**; ГИЦЦЕТТИ, О линейных уравнениях с частными производными второго порядка с двумя независимыми переменными, решения которых имеют интегральное свойство по отношению к одной из переменных, **11061**; ГОЛЬДЕНВЕЙЗЕР А. Л., Асимптотическое интегрирование дифференциальных уравнений в частных производных с краевыми условиями, зависящими от параметра, **9096**; ДЖОН, Продолжение и отражение решений уравнений в частных производных, **380**; ДИАС, ЛАДФОРД, О двух методах получения решений линейных дифференциальных уравнений в частных производных с помощью определенных интегралов, **4711**; О методах интегрирования Бергмана и Ле Ру, **4712**; ЖАУТЫКОВ О. А., Обобщение скобок Пуассона для функций счетного множества переменных, **4715**; ЛЕПАЖ, Уравнение 2-го порядка и симплектические преобразования, **9996**; ЛИОН, Замечание о приложениях теоремы Хилла — Иосида, **382**; Приложение метода приближенных решений в теории смешанных задач, **3802**; ЛОУХИВААРА, О задачах Дирихле для самосопряженных линейных дифференциальных уравнений второго порядка в частных производных, **11058**; МАККИ, Решения некоторого класса дифференциальных уравнений в виде контурных интегралов, **11059**; МАЛЬГРАНЖ, Об одном классе гипоэллиптических дифференциальных операторов, **9098**; МИНАСЯН Р. С., Об одной смешанной задаче изгиба прямоугольной пластинки, **1493**; МИХАЙЛОВ В., О сведении линейного дифференциального уравнения с постоянными коэффициентами к системе уравнений первого порядка, **5840**; ПЕРЧИНКОВА-В'ЧКОВА, Образование одного класса уравнений в частных производных, **4713**; ЧИММИНО, Теорема о среднем значении линейных дифференциальных уравнений в частных производных, **9097**; ЧИНКУИНИ-ЧИБРАРИО, Новые теоремы существования и единственности для систем дифференциальных уравнений с частными производными, **1494**; ЯБЛОКОВ В. А., О некоторых классах дифференциальных уравнений в частных производных 2-го порядка, **381**; ЯМАГУТИ, Замечание о дифференциальном операторе и решениях дифференциального уравнения в частных производных, **9994**.

52Q-05 Уравнения 2-го порядка эллиптического типа

См. также в теории функции комплексного переменного 44L, 44X-25

АДАМАР, О теореме Харнака, **2663**; БОРОВИКОВ В. А., Фундаментальное решение линейного уравнения в частных производных с постоянными коэффициентами, **5864**; ВИНОГРАДОВ В. С., Краевые задачи для систем дифференциальных уравнений первого порядка и уравнений второго порядка эллиптического типа, **1547 Д**; О задаче Неймана для уравнения эллиптического типа, **5849**; ВИШИК М. И., ЛЮСТЕРНИК Л. А., О некоторых эллиптических уравнениях четного порядка, содержащих малые параметры при старших производных и вырождающихся в уравнения первого (и вообще нечетного) порядка, **5841**; ГРЕКО, Задача получения кривой для некоторых систем уравнений в частных производных эллиптического типа с двумя переменными, **1501**; ИВАНОВ В. К., Об устойчивости обратной задачи логарифмического потенциала, **7981**; КОШЕЛЕВ А. И., Обобщенные решения эллиптических уравнений и систем, **2662**; Априорные оценки в L_p и теоремы существования для эллиптических уравнений и систем, **3847 Д**; КРЫЛОВ А. Л., Первая краевая задача для нелинейного эллиптического уравнения второго порядка в ограниченной области с вырожденной границей, **11156**; ЛАДЫЖЕНСКАЯ О. А., Об интегральных оценках, сходимости приближенных методов и решений в функционалах для линейных эллиптических операторов, **1498**; МАЛЮЖИНЕЦ С. Д., Формула обращения для интеграла Зоммерфельда, **547**; МИРАНКЕР, Теоремы единственности и представления решений уравнения $\Delta u + k^2 u = 0$ в бесконечной области, **383**; НИКОЛЕСКУ, Представление решений уравнений с частными производными эллиптического и параболического типа, **3818**; ПЕДЕРСОН, О теореме единственности для некоторых эллиптических уравнений второго и четвертого порядков, **5842**; ПЕТТИНЕО, Функциональное рассмотрение краевых задач для линейных уравнений и систем уравнений в частных производных, **1499**; О функции Грина для задачи Дирихле в случае линейных эллиптических дифференциальных уравнений, **1500**; ПУККИ, Свойства максимума и минимума решений уравнений с частными производными второго порядка эллиптического и параболического типов, **1496**; СИМОДА СЭЦУРО, О теоремах сравнения и связанных с ними принципах в теории эллиптических дифференциальных уравнений второго порядка с частными производными, **2661**; ТИССЕН, О функции Грина метагармонического оператора для задач Дирихле и Нёймана в области, внешней к кругу и сфере, **1497**; ФИКЕРА, Введение в теорию сингулярных интегральных уравнений, **7010**; ХАЙМОВИЧ А., О некоторых приложениях одной теоремы Ф. Рисса, **1682**; ХЕНРИЧ, Об области регулярности обобщенного осесимметрического потенциала, **8039**; ЮЭ, Явления сингулярного возмущения, **9099**.

Элементарные решения операторов, Δ и $\Delta + \lambda$, **1495**.

52Q-05c Уравнения с двумя независимыми переменными

ВАШАРИН А. А., Граничные свойства функций, имеющих конечный интеграл Дирихле с весом, **3664**; ГАНИН М. П., Задача Дирихле для уравнения $\Delta U + \frac{4n(n+1)}{(1+x^2+y^2)^2} U = 0$, **385**; ИНОУЭ, Положительно бесконечные сингулярности решений линейных эллиптических уравнений, **2664**; НИЧЕ, Об изолированных особенностях решений уравнения $\Delta u = e^u$, **1503**; СЛОБОДЕЦКИЙ Л. Н., Пространства С. Л. Соболева дробного порядка и их приложение к краевым задачам для дифференциальных уравнений в частны. производных, **384**; ФИШЕЛ, Граничные задачи для формально самосопряженных эллиптических дифференциальных уравнений второго порядка, **4716**.

52Q-05c-2 Квазилинейные уравнения

ЛАДЫЖЕНСКАЯ О. А., О построении разрывных решений квазилинейных гиперболических уравнений как пределов решений соответствующих параболических уравнений при стремлении «коэффициента вязкости» к нулю, **3817**.

52Q-05f Гармонические функции и теория потенциала

Гармонические функции с точки зрения теории функций комплексного переменного, комплексный потенциал и т. п. см. 44V

БЕЛМАН, ОСБОРН, Динамическое программирование и вариация функции Грина, **11062**; БЕСОВ О. В. О некоторых свойствах гармонических функций, заданных на полупространстве, **3807**; БЕРНАЦКИЙ, О положении условного экстремума некоторых функций, образованных из супергармонических или субгармонических; **9103**; ВИНТНЕР, Уравнения и трансформация Лапласа, **3803**; ВИТО, О функциях с конечным интегралом Дирихле, **10956**; ВЫБОРНЫЙ, Задача Дирихле, **391**; ГАРНИР, Задача Дирихле — Нёмана для оператора диффузии, **11063**; ГАСК, РОС, Простая модель теории потенциала, **5866**; ГЕГЕЛИЯ Т. Г., Граничные свойства обобщенных пространственных потенциалов, **4717**; О свойствах некоторых классов непрерывных функций при трансформации Гильберта в E^n, **7977**; ГУРСКИЙ, Последовательности экстремальных точек, связанные с множествами в трехмерном пространстве, **7980**; ГЮНТЕР, Теория потенциала и ее применение к основным задачам математической физики, **1541 К**; ДАНИЛЮК И. И., Об общей эллиптической системе первого порядка и об автоморфных квазианалитических функциях на поверхностях, **9962**; Об автоморфных квазианалитических функциях на поверхностях, **9962**; ДАФФ, К теории потенциала козамкнутых гармонических форм, **388**; О задаче Неймана и дуально-сопряженной задаче в обобщенной теории потенциала, **389**; ДЕЛЬСАРТ, Замечание об одном новом свойстве гармонических функций, **2674**; Е, МАРТИНЕК, ЛАДФОРД, Потенциалы, порождаемые некоторыми особенностями при наличии фиксированной сферы, **2665**; ЖИДКОВ Г. В., Граничные свойства дифференцируемых и гармонических функций в областях с угловыми точками, **9888**; КАВЕРТ, Замечание о приближенном вычислении функций Грина для составных тел, **9101**; КОН, СПЕНСЕР, Задачи Неймана в комплексной области, **386**; КОРДЕС, Неполуограниченные дифференциальные операторы в частных проивводных при граничных условиях третьего рода, **3804**; ЛЕЯ, О некоторых последовательностях, связанных с плоскими множествами, и их применении к конформному отображению, **7930**; МАК-ЛАУД, ГЕРГЕН, ДРЕССЕЛ, Единственность отображений, осуществляемых решениями уравнений эллиптического типа, **9961**; МАРЖИК, Задача Дирихле, **2675**; МАУЭРСБЕРГЕР, О разрывах второй производной потенциала силы тяжести на поверхностях разрыва плотности **2667**; МИЛЬО, О задаче Дирихле и Неймана для полуэллипса, **9102**; МОЗЖЕРОВА Н. И., Граничные свойства гармонических функций в трехмерном пространстве, **390**; МУРАКАМИ,

О регулярности областей для параболических уравнений, **10007**; Отношение между решениями параболических и эллиптических дифференциальных уравнений, **10008**; НАИМ, О роли границы Мартина в теории потенциала, **11090 Д**; НИКОЛЬСКИЙ С. М., Граничные свойства функций, определенных на области с угловыми точками. II. Гармонические функции на прямоугольных областях, **239**; К задаче Дирихле для областей с углами, **3806**; НИЧЕ, О гармонических отображениях, **4720**; РЕДХЕФФЕР, О парах гармонических функций, **387**; СМОЛИЦКИЙ Х. Л., О суммируемости потенциалов, **2669**; СУХАРЕВСКИЙ И. В., О сходимости одного предельного процесса в теории потенциала, **2668**; ТОДОРОВ И. Т., ЗИДАРОВ Д., О единственности определения формы притягивающего тела по значениям его внешнего потенциала, **2670**; ФАБЕР, Обоснование теории функций и некоторые связанные с этим вопросы, **7922**; ФРЕЙД, О третьей граничной задаче теории потенциала, **3805**; ХИТОТУМАТУ, О функции Нёймана на сфере, **9100**; ЧИММИНО, Распространение теорем о сходимости и единственности в теории обобщенной задачи Дирихле, **392**; ЧУРИКОВ Ф. С., О функциональных решениях уравнения Лапласа в n-мерном пространстве, **4719**; ШИНКЕ, О решении третьей краевой задачи теории потенциала для внешности круга с помощью комплексного дифференциального уравнения, **5843**; ШУБЕРТ, О третьей краевой задаче теории потенциала для неограниченного кругового цилиндра, **2666**; ЭЙДУС Д. М., О существовании нормальной производной решения задачи Дирихле, **1504**; Неравенства для функции Грина, **4718**; ЭРВЕ, Задача Дирихле в пространстве Грина, **9998**; ЯКОБ, О видоизмененной задаче Дирихле, **9999**.

52Q-05p Уравнения со многими независимыми переменными

БОБОК, РАДУ, О существовании функции Грина для уравнений эллиптического типа, определенных на дифференцируемых многообразиях, **9104**; ВАШАРИН А. А., Граничные свойства функций класса $W^1_2(\alpha)$ и их приложение к решению одной краевой задачи математической физики, **8069 Д**; ВИНХОЛЬЦ, Полуограниченные дифференциальные операторы второго порядка эллиптического типа, **4721**; ЛИТМАН, Решение задачи Дирихле методом конечных разностей, **10000**; МОГИЛЕВСКИЙ Ш. И., Об устойчивости задачи Дирихле для линейных дифференциальных уравнений эллиптического типа, **10001**; НАШ, Параболические уравнения, **403**; ПЕТТИНЕО, Новое доказательство теорем существования решения регулярных краевых задач для линейных уравнений с частными производными эллиптического типа, **8040**; СОБОЛЕВСКИЙ П. Е., Об одном неравенстве для эллиптических операторов, **4722**.

52Q-05q Квазилинейные уравнения

ДЫМКОВ С. С., Первая краевая задача для квазилинейных эллиптических уравнений, **393**.

52Q-05r Уравнения с вырождением на границе

КУДРЯВЦЕВ Л. Д., О решении вариационным методом эллиптических уравнений, вырождающихся на границе области, **2676**; ХУА ЛО-ГЭН, ЛУ ЦИКЭН, Теория гармонических функций классических областей. Гармонические функции в области гиперболичности матриц, **10002**; ХОУ ЦЗУН-И, Задача Дирихле для одного класса линейных эллиптических уравнений второго порядка с параболическим вырождением на границе области, **11064**; ЭТЬЕНН, Функция Грина метагармонического оператора задач Дирихле и Нёймана для внешности круга или сферы (Сообщение второе), **2677**.

52Q-05s Спектральный анализ

Уравнения эллиптического типа, порядок которых выше двух, см. 52Q-25

Системы уравнений эллиптического типа, см. 52Q-30c

Приближенное решение уравнений эллиптического типа, см. 88L-05

АЛЬБЕРТОНИ, О решении задачи Неймана для уравнения $\Delta_2 u - ku = f$, **9107**; АМЕРИО, Теоремы существования для задач Дирихле и Нёймана в случае уравнения $\Delta_2 u - ku = 0$, **1505**; БЕРЕЗАНСКИЙ Ю. М., О теореме единственности в обратной задаче спектрального анализа для уравнения Шредингера, **9105**; БРАУДЕР, Спектральная теория операторов в частных производных эллиптического типа, **3812**; Разложение по собственным функциям для несимметрических операторов в частных производных. 1, **5846**; БРАУЭР, Спектральная теория для дифференциального уравнения $Lu = \lambda Mu$, **5844**; ВЛАСОВА В. М., Об одной задаче для полигармонических операторов, **1507**; ГОРДИНГ, Об асимптотических свойствах спектральной функции, относящейся к самосопряженному полуограниченному расширению эллиптического дифференциального оператора, **8044**; ДРАПКИН, Асимптотика собственных значений и функций задач типа Дирихле для одного класса эллиптических систем, **396**; Асимптотика собственных значений для одного класса несамосопряженных эллиптических систем, **397**; ИЛЬИН В. А., О сходимости разложений по собственным функциям Лапласа, **394**; О разложимости функций, обладающих особенностями, в условно сходящийся ряд по собственным функциям, **395**; Ядра дробного порядка, **2680**; О равномерной сходимости разложений по собственным функциям во всей замкнутой области, **3811**; Достаточные условия разложимости функции в абсолютно и равномерно сходящийся ряд Фурье, **8042**; КИФФИ, О разложениях в ряды по собственным решениям, **5845**; ЛИДСКИЙ В. Б., Теорема о спектре возмущенного дифференциального оператора, **10003**; ЛЕВИТАН Б. М., О дифференцировании разложения по собственным функциям уравнения Шредингера, **9106**; МАКСУДОВ, О полноте системы собственных и присоединенных функций возмущенного дифференциального оператора в частных производных, **10004**; НАЙМАРК Б. М., Полнота системы собственных и присоединенных функций эллиптических дифференциальных операторов, **2678**; НЕХАРИ, О главной частоте мембраны, **8041**; ОМЕЛЬЧЕНКО О. К., О задаче разделения нулей собственных функций самосопряженного оператора второго порядка эллиптического типа, **8045**; ПЕЙН, Неравенства для собственных значений закрепленных и свободных пластинок, **5848**; ПЕЙН, ВЕЙНБЕРГЕР, Нижние границы для частот колебаний упруго опертых мембран и пластин, **2679**, РЕЙНА, О решении одной задачи Неймана для прямоугольной области, **8043**; САРГСЯН И. С., О дифференцировании спектральной функции оператора $-\Delta + q(x, y)$, **3808**; О дифференцировании разложений по собственным функциям оператора $-\Delta + q(x, y)$, **3809**; ТИТЧМАРШ, О собственных значениях в задачах со сферической симметрией, **3810**; ФЛЕКСЕР М. Ш., О спектральной функции оператора

$$\sum_{i,\,k=1}^{3} \frac{\partial}{\partial x_i}\left[a_{ik}(x_1, x_2, x_3)\frac{\partial u}{\partial x_k}\right] + c(x_1, x_2, x_3)\,u,$$

3813; ХАК, О сходимости к волновым операторам Мёллера, **6005**; ХЕЙНС, Возможности и границы применимости метода Винера — Хопфа, **1506**; ХОН ИМ СИК, О задаче на собственные значения и собственные функции уравнения $\Delta u + \lambda u = 0$, **5847**; ХОРВИ, Бигармоническая задача о собственных значениях для полубесконечной полосы, **398**.

52Q-10 Уравнение 2-го порядка гиперболического типа

АЛАЧ, Частное решение класса линейных уравнений в частных производных второго порядка, **3814**; АРФ, Об обобщении формулы Грина и его применении к задаче Коши для гиперболических уравнений, **1510**; БАКЕЛЬМАН И. Я., Регулярность решений уравнений Монжа — Ампера, **8048**; БЕЛЕЦКИЙ, КИСЫНСКИЙ, Заметка в связи с двумя сообщениями С. Шмидт, **2682**; Задача Гурса для уравнения $z''_{xy} = f(x, y)$, **8047**; ВАХАНИЯ Н. Н., О некоторых краевых задачах для уравнения колебания струны в прямоугольной области, **3848 Д**; ВОЛКОВ Д. М., Аналог второго метода Ляпунова в краевых задачах для нелинейных гиперболических уравнений, **8046**; ГЕЛИГ А. Х., Об устойчивости решений задачи Коши и смешанной задачи для гиперболических уравнений, **11065**; ГЮНЦЛЕР, Дифференциальные уравнения гиперболического типа и классы почти периодических функций, **8071 Д**; ДЕЗИН А. А., Симметричные энергетические неравенства и смешанные задачи, **4723**; ДЖАВАДОВ М. Г., Об исследовании смешанной задачи в классе обобщенных функций, **2681**; ЗАЙДМАН, О почти периодичности решений неоднородного волнового уравнения, **11066**; ЙОСИДА, Теоретико-операторное интегрирование волнового уравнения с коэффициентами, зависящими от времени, **1509**; КЕМПБЕЛЛ, Решение смешанной задачи для гиперболического дифференциального уравнения методом Римана, **11067**; КИМ СОН РЁН, О решении телеграфных уравнений, **2684**; КОПСОН, ЭРДЕЙН, Об одном уравнении в частных производных с двумя линиями особенностей, **5851**; ЛЕРЕ, Абелевы интегралы и элементарные решения гиперболических уравнений, **1511**; Дифференциальные уравнения гиперболического типа, **10026 К**; ЛИОН, Некоторые применения операторов трансмутации, **10005**; МАЛАВИЯ, Решение задачи Коши для волнового уравнения $\left(\frac{\partial^2}{\partial t^2} - \nabla^2 + k^2\right) u = 0$, **11068**; ПРОДИ, Периодические решения нелинейных уравнений в частных производных гиперболического типа, **8054**; СУДЗУКИ, Фундаментальное решение дифференциального уравнения с частными производными ультрагиперболического типа Клейна—Гордона, **2683**; ФУРЕС, Решение задачи Коши для нелинейных гиперболических уравнений второго порядка, **1512**.

52Q-10c Уравнения с двумя, тремя и четырьмя независимыми переменными

БЛОНДЕЛЬ, О поведении решений линейного гиперболического уравнения второго порядка в окрестности особой точки коэффициента, **1508**; ВАН ГУАНЬ-ИНЬ, Задача Гурса в пространстве, **8052**; ВАН-ДЕР-ПОЛЬ, Обобщение нелинейного дифференциального уравнения $\frac{d^2u}{dt^2} - \varepsilon(1 - u^2)\frac{du}{dt} + u = 0$, **8049**; ГАЛОНЕН Л. М., Об обобщенных функционально-инвариантных решениях гиперболического уравнения, **2686**; О функционально-инвариантных решениях волнового уравнения в n-мерной области, **2688**; ГЕЙРИНГЕР, Замечание об интегрировании уравнений напряжения в теории плоской пластичности, **401**; ГОЛЬДБЕРГ В. Н., О существовании, единственности и корректности решения одной нелинейной задачи, **11070**; ДУН ГУЭН-ЧАН, Сингулярные задачи Коши для гиперболических уравнений в частных производных, **400**; ЖДАНОВИЧ В. Ф., Решение методом Фурье несамосопряженных смешанных задач для гиперболических систем на плоскости, **8070 Д**; ЗАУЭР, Введение в теорию распределений и применения к граничным задачам газовой динамики, **4725**; ЗУШОВК, Решение характеристикой задачи Коши для волнового уравнения, полиномы Чебышева и функции Лежандра 2-го рода, **2691**; ЙОСИДА, Интегрирование волнового уравнения на основе теории полугрупп, **402**; КИФФИ, Распространение теоремы о сходимости метода моментов С. Фаэдо, **399**; КОПСОН, О функции Римана — Грина, **3815**; О сингулярной краевой задаче для уравнения гиперболического типа, **4724**; Теорема единственности для волнового уравнения в случае одного измерения, **9110**; КОРДУНЯНУ, О задаче Гурса для гиперболических уравнений, **2692**; КРАН, Об итерированном волновом уравнении. 1a, 1b, **2690**; МЕТЕ, Преобразования Фурье инвариантных распределений, связанных с решением волнового уравнения, **2687**; Волновое уравнение с инвариантной правой частью, **2689**; МОИСИЛ, О волновом уравнении, **1513**; ОЛЕЙНИК О. А., Разрывные решения нелинейных уравнений, **5852**; ПОВЗНЕР А. Я., СУХАРЕВСКИЙ И. В., О разрывах функции Грина смешанной задачи для волнового уравнения и о некоторых дифракционных задачах, **9109**; ПРОТТЕР, Принцип максимума для гиперболических уравнений в окрестности начальной линии, **3816**; ТАЙМУРАЗОВ Х. И., Смешанная краевая задача для уравнения гиперболического типа, **8050**; ФЕР, Сингулярные решения волнового уравнения и теория двойных решений, **415 Д**; ФЛИТМАН Л. М., Об одной смешанной краевой задаче для волнового уравнения, **11069**; ХРИПТУН В. Г., Функции, аналитические относительно гиперболического оператора с двумя независимыми переменными, **9108**; ЦЗИ МИНЬ-И, О задаче Коши для одного класса гиперболических уравнений с начальными данными на линии параболического вырождения, **10006**; ЧАНДИРОВ, Применение метода Фурье к решению смешанной задачи для уравнения $\frac{\partial^2 u}{\partial t^2} - \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} = \lambda f(t, x, u)$, **2693**; Применение метода Фурье к исследованию некоторых нелинейных задач, **3849 Д**; ЧЕКМАРЕВ Т. В., О зависимости решения уравнения типа телеграфного от начальных данных, **8053**; ШАНТАВЫЙ, Теорема взаимности для переходных процессов, **2685**; ЭЛРОД, Заметка о некотором решении телеграфного уравнения, применимом к сверхзвуковым течениям, **8051**.

52Q-15 Уравнения 2-го порядка параболического типа

ГАЛЬЯРДО, Краевая задача для линейного дифференциального уравнения параболического типа с n переменными, **1514**; Теоремы существования и единственности краевой задачи для линейного и квазилинейного параболического уравнения с n переменными, **1514**; ИГНАТЬЕВА А. В. ВОСТРЕЦОВ Б. А., Представление функций многих переменных с помощью плоских волн и решение задачи Коши для гиперболических систем, **8055**; ИСАКОВА Е. К., Асимптотика решения дифференциального уравнения параболического типа с малым параметром, **3819**; ИТО, Граничная задача для дифференциальных уравнений в частных производных параболического типа, **1516**; ИТО, ЯМАБЭ, Теорема о

единственности продолжения решений параболического дифференциального уравнения, **11072**; КАМЕНОМОСТСКАЯ С. Л., Некоторые задачи для уравнений параболического типа с неизвестной границей, **8072 Д**; КАРУБЭ, О решении нелинейных дифференциальных уравнений в частных производных параболического типа, **2694**; КШИЖАНСКИЙ, Оценки решений уравнения с частными производными параболического типа, определенных в неограниченной области, **8058**; МИЛИЦЕР-ГРУЖЕВСКАЯ, Предельная теорема о производной обобщенного интеграла Пуассона — Вейерштрасса, **9112**; МУРАКАМИ, О нелинейных дифференциальных уравнениях в частных производных параболического типа. III, **1518**; О регулярности областей для параболических уравнений, **10007**; Отношение между решениями параболических и эллиптических дифференциальных уравнений, **10008**; НИКОЛЕСКУ, Представление решений уравнений с частными производными эллиптического и параболического типа, **3818**; ПИНИ, Фундаментальная краевая задача для одного класса линейных параболических уравнений, **1515**; ПОГОЖЕЛЬСКИЙ, Граничная задача с касательными производными для параболического уравнения, **3821**; Свойства тангенциальных производных интегралов параболического уравнения, **8056**; ПУЧЧИ, Свойства максимума и минимума решений уравнений с частными производными второго порядка эллиптического и параболического типов, **1496**; ПУЧЧИ, ВЕЙНШТЕЙН, Об уравнении теплопроводности с субгармоничными начальными данными и его обобщениях, **11071**; РЕДХЕФФЕР, Принципы максимума и дуальность, **2695**; СИЛВАИ, ЗЕРГЕНЬИ, Об одной задаче теплопроводности, **9111**; ТИНГЛИ, Об одном обобщении формулы Пуассона для решения уравнения теплопроводности, **4726**; ТРЕВ, Доминирование и параболические операторы, **10010**; ФРИДМАН, Теорема Лиувилля для параболических уравнений второго порядка с постоянными коэффициентами, **3820**; Граничные оценки для параболических уравнений второго порядка и их приложения, **9113**; ФУРЬЕ, Аналитическая теория теплопроводности, **10027 К**; ХАК, О сходимости к волновым операторам Мёллера, **6005**; ЧЖОУ ЦЗЭ-СУНЬ, О решении некоторых дифференциальных уравнений путем разложений по собственным функциям, **8057**; ШИЛЬКРУТ Д. И., Об одной задаче теплопроводности для двух сред, **10009**.

Поправка к работе реф. РЖМат, 1956, 8845, **3822**.

52Q-15c Уравнения с двумя, тремя и четырьмя независимыми переменными

АДЛЕР, О принципе максимума для дифференциального уравнения теплопроводности, **3824**; АЛЛАН, Решение уравнения теплопроводности и диффузии, **1524**; АСРАЛ, О решении задачи Коши для параболических уравнений, **10011**; БЕЛМАН, О неотрицательности решений уравнения теплопроводности, **4727**; ВОДИЧКА, Прохождение периодического теплового потока через многослойную среду, **459**; ВЫБОРНЫ РУДОЛЬФ, О свойствах решений некоторых краевых задач для уравнений параболического типа, **404**; ДЖАВАДОВ М. Г., Решение одной смешанной задачи на полупрямой, **405**; ЗЕРАГИЯ П. К., Применение метода потенциалов к решению основных граничных задач для уравнений параболического типа, **5853**; КАУТСКИЙ, Решение квазилинейного параболического дифференциального уравнения со свободным членом специального типа методом сеток, **1523**; МИРАНКЕР, Задача со свободной границей для уравнения теплопроводности, **11073**; МУРАКАМИ, О нелинейных дифференциальных уравнениях в частных производных параболического типа. II. **1517**; НАШ, Параболические уравнения, **403**; ПАНЬИ, О типичной краевой задаче для уравнения теплопроводности, **11074**; ПИНИ, Об особых точках решений линейных параболических уравнений, **1521**; О первой краевой задаче для линейных параболических уравнений, **8060**; ПОГОЖЕЛЬСКИЙ, Граничная задача для параболического уравнения, коэффициенты которого зависят от неизвестной функции, **2696**; ПРОДИ, Теорема существования для нелинейных дифференциальных уравнений в частных производных параболического типа. I, II, **1520**; РУОФФ, О решении проблемы Стефана, **4728**; СЕСТИНИ, О теореме единственности для одномерной задачи, подобной задаче Стефана, **9116**; УИДДЕР, Интегральные преобразования, связанные с теплопроводностью, **8059**; ФРЕЙД, О проблемах теплопроводности и диффузии со сложными граничными условиями, **3823**; ФРИДМАН, Замечания к принципу максимума для параболических уравнений и его приложения, **9115**; ХЕЛЬВИГ, О применении преобразования Лапласа к краевым задачам, **406**; ЦИПСЕР, Теплопроводность в бесконечном брусе. I, **1519**; ЭЙДЕЛЬМАН С. Д., Поведение решений уравнения теплопроводности в окрестности изолированной особой точки, **1522**.

52Q-15m Квазилинейные уравнения

АГАЕВ Г. Н., НАМАЗОВ Г. К., Решение смешанной задачи для одного нелинейного параболического уравнения, **3825**; ЛАДЫЖЕНСКАЯ О. А., Решение первой краевой задачи в целом для квазилинейных параболических уравнений, **11075**; ЛИОН, О некоторых квазилинейных смешанных задачах, **2697**; ФРИДМАН, О квазилинейных параболических уравнениях второго порядка, **9114**; ЧЖОУ ЮЙ-ЛИНЬ, Краевые задачи для нелинейных параболических уравнений, **11076**.

52Q-20 Уравнения 2-го порядка смешанного типа

АГИШЕВ Р. Я., Некоторые краевые задачи для одного дифференциального уравнения смешанного типа, **2715 Д**; К проблеме уравнений смешанного типа, **11078**; БАРАНЦЕВ Р. Г., Теоремы разложения, связанные с краевыми задачами для уравнения $u_{xx} - K(u)\,u_{tt} = 0$ в полосе $0 \leqslant x \leqslant 1$ с вырождением или сингулярностью на границе, **4729**; Точное решение некоторых краевых задач для уравнения $\psi_{\sigma\sigma} - \kappa(\sigma)\,\psi_{\theta\theta} = 0$ в гиперболической полосе $\sigma_0 < \sigma < \sigma_1$, **11080**; БИЦАДЗЕ, К проблеме уравнений смешанного типа, **3844 К**; Некорректность задачи Дирихле для уравнений смешанного типа в смешанных областях, **4731**; ВЕЙНШТЕЙН, О задаче Коши с субгармоническими начальными данными, **3828**; ВОСТРОВА Л. Е., Смешанная краевая задача для уравнения $\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \operatorname{sgn} y \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} = 0$, **11079**; ДЕВИНГТАЛЬ Ю. В., Решение некоторых задач для уравнений смешанного типа, **416 Д**; О существовании и единственности решения одной задачи Ф. И. Франкля, **2699**; О существовании решения одной задачи Ф. И. Франкля, **2700**; КАРМАНОВ, О существовании решений некоторых краевых задач для уравнения смешанного типа, **4730**; КРИВЕНКОВ Ю. П., О некотором представлении решений уравнения Эйлера — Пуассона — Дарбу, **1525**; ПУЛЬКИН С. П., К вопросу о решении задачи Трикоми для уравнения типа Чаплыгина, **2701**; Некоторые краевые задачи для уравнений $u_{xx} \pm u_{yy} + pu_x/x = 0$, **11077**; Функциональное уравнение, разрешающее задачу T_{330}, **3826**; ХОУ ЦЗУН-И, Задача Дирихле для одного класса линейных эллиптических уравнений второго порядка с параболическим вырождением на границе области, **11064**; ЧИБРИКОВА Л. И., К решению краевой задачи Трикоми для уравнения $u_{xx} + \operatorname{sgn} y \cdot u_{yy} = 0$, **2702**; Новый метод решения одной крае-

вой задачи смешанного типа, 3827; ЧИНКУИНИ-ЧИБРАРИО, Уравнения в частных производных смешанного типа, 2698.

52Q-25 Уравнения, порядок которых выше двух

АГРАНОВИЧ М. С., Некоторые общие формулы для решений уравнений в частных производных с постоянными коэффициентами, 3829; АНТОХИ-ТЕОДОРЕСКУ, Элементарное решение уравнения в частных производных 4-го порядка с двойными характеристиками, 2704; БОГДАН-ТЕОДОРЕСКУ, Об одном уравнении с частными производными четвертого порядка, 10015; БОРНЯС, О некоторых областях применения полиоператоров, 10014; ГЕОРГИУ, О частном классе линейных уравнений в частных производных 3-го порядка с тремя независимыми переменными, 10013; ГОЛЬДБЕРГ А. А., О целых решениях уравнений с частными производными, 4732; ГРЕКО, К задаче Лауричелла для уравнения четвертого порядка, 1502; ДЕЗИН А. А., Корректная граничная задача для некоторых неклассических операторов, 10012; КАТТАБРИГА, О некоторых задачах для дифференциальных уравнений составного типа, 407; НИКОЛЬСКИЙ С. М., Граничные свойства функций, определенных на области с угловыми точками. III. Связь с полигармонической задачей, 4578; ПИНИ, Об одном обобщении основной краевой задачи для итерированного уравнения теплопроводности, 2703; СМИРНОВ М. М., Об одной краевой задаче для уравнения смешанного типа, 1526; Первая краевая задача для одного гиперболического уравнения 4-го порядка, 11081; ФАГЕ М. К., Решение одной задачи Коши путем увеличения числа независимых переменных, 377; ЭЙДЕЛЬМАН, О некоторых свойствах решений уравнения $\frac{\partial^2 u}{\partial t^2} \mp \frac{\partial^4 u}{\partial x^4} = 0$, 9117.

52Q-25c Уравнения эллиптического типа

АГМОН, Потенциалы кратного слоя и задача Дирихле для эллиптических уравнений высшего порядка на плоскости, I, 4733; БОЛОТИН А. С., ЛИВШИН Г. Л., Краевая задача для полигармонических функций третьего порядка, 3830; БУГРОВ Я. С., Свойства полигармонических функций, 5856; ВАШАРИН А. А., Граничные свойства функций, имеющих конечный интеграл Дирихле с весом, 3664; ВИШИК М. И., ЛЮСТЕРНИК Л. А., Об асимптотике задач с быстро осциллирующими граничными условиями для уравнений с частными производными, 2706; КЛИОТ-ДАШИНСКИЙ М. И., О быстроте сходимости вариационного метода Треффтца для первой краевой задачи уравнений полигармонического типа, 4734; ЛОПАТИНСКИЙ, Единственность решения задачи Коши для одного класса уравнений эллиптического типа, 5854; МАЛЬГРАНЖ, Об интеграле Дирихле, 1528; МИДЗОХАТА, Единственность в задаче Коши для некоторых эллиптических дифференциальных уравнений, 11082; ПАХАЛЕ, Вспомогательные рассмотрения к бигармонической граничной задаче, 4735; ПИНИ, Теорема единственности для задачи, обобщающей основные бигармонические задачи, внутреннюю и внешнюю, 1530; О единственности решения задачи Дирихле для линейных эллиптических уравнений с двумя переменными, 2705; О задаче Дирихле для линейных эллиптических уравнений в частных производных с двумя переменными, 8061; ПРАГЕР, Алгорифм Шварца для полигармонических функций, 1529; ФРИДМАН, Свойства единственности в теории дифференциальных операторов эллиптического типа, 408; ХЁРМАНДЕР, ЛИОН, О замыкании относительно интеграла Дирихле, 1527; ШЕКТЕР, Коэрцитивность линейных операторов с частными производными на функциях, удовлетворяющих однородным граничным условиям типа Дирихле, 9118.

52Q-25e Бигармонические уравнения

Полигармонические функции см. 44V-20

МАРИЧ, О функции Грина для бигармонического оператора, 3831; ПАЛО, О граничной задаче для бигармонической функции, 9119; ПЕДЕРСОН, О теореме единственности для некоторых эллиптических уравнений второго и четвертого порядков, 5842; ПИНИ, Замечания о решении одной обобщенной бигармонической задачи, 5855.

52Q-25j Собственные функции и собственные значения

АДЕМ, МОШИНСКИЙ, Проблема матричных граничных условий, 5865; ВАСИЛАКЕ СЕРДЖИУ, О задаче Коши для уравнения $\frac{\partial^2 \Delta u}{\partial t^2} + \mu^2 \frac{\partial^2 u}{\partial z^2} - \lambda^2 u = f(x, y, z)$, 409; НОЧИЛЛА, О проблеме пластинки, ограниченной эллипсоидальной и закрепленной границей, 10016.

52Q-30 Системы дифференциальных уравнений в частных производных

БИРКГОФ, МАЛЛИКИН, Регулярные дифференциальные уравнения в частных производных, 9251; ГЕОРГИУ, О геометрических объектах, связанных с одной системой линейных уравнений с частными производными первого порядка, 9123; ГРЁБНЕР, Представление решений одной системы дифференциальных уравнений рядами Ли, 9122; МАСЛЕННИКОВА В. Н., Решение в явном виде задачи Коши для одной системы уравнений с частными производными, 374; МИРЕР В. С., О задаче Коши для систем линейных уравнений в частных производных с аналитическими коэффициентами, 1531; МИХАЙЛОВ В. П., Об аналитическом решении задачи Гурса для системы дифференциальных уравнений с частными производными, 9120; ПРУДНИКОВ А. П., Решение одной смешанной краевой задачи теории термодиффузии, 5857; ХЁРМАНДЕР, Дифференциальные свойства решений систем дифференциальных уравнений, 10017; ХУА ЛО-ГЭН, Об одной системе дифференциальных уравнений с частными производными, 9121; ЧЭНЬ ЦИН-И, О единственности решения смешанной задачи для одной системы линейных уравнений в частных производных, 10018.

52Q-30c Системы эллиптического типа

БОЯРСКИЙ Б. В., Обобщенные решения системы дифференциальных уравнений первого порядка эллиптического типа с разрывными коэффициентами, 9125; БРАУДЕР, О свойствах регулярности решений эллиптических дифференциальных уравнений, 2707; БУРЧУЛАДЗЕ Т. В., О фундаментальных решениях одной системы дифференциальных уравнений, 5858; ВИНОГРАДОВ В. С., Об одной краевой задаче для линейных эллиптических систем дифференциальных уравнений первого порядка на плоскости, 4736; О некоторых краевых задачах для квазилинейных эллиптических систем первого порядка на плоскости, 5850; Об ограниченности решений краевых задач для линейных эллиптических систем первого порядка на плоскости, 5859; ГАВЕЛЯ С. П., Распространение одного способа приведения

к регулярным интегральным уравнениям граничных задач для эллиптических систем дифференциальных уравнений на случай невыпуклых областей, **417Д**; ГАЛЬПЕРН С. А., Задача Коши для общих систем линейных уравнений с частными производными, **4708**; ДАНИЛЮК И. И., Некоторые свойства решений эллиптических систем первого порядка и краевые задачи, **1544Д**; Исследование одной задачи с косой производной при помощи системы уравнений Фредгольма, **8063**; Об интегральном представлении решений некоторых эллиптических систем первого порядка на поверхностях с приложением к теории тонких оболочек, **9126**; ДРАПКИН, Асимптотика собственных значений для одного класса несамосопряженных эллиптических систем, **397**; ЕНИККЕ, О линейной краевой задаче для системы двух линейных дифференциальных уравнений первого порядка эллиптического типа, **5863 Д**; КОШЕЛЕВ А. И., Обобщенные решения эллиптических уравнений и систем, **2662**; Априорные оценки в L_p и теоремы существования для эллиптических уравнений и систем, **3847 Д**; КРОПАЧЕВ В. Ф., Нелинейная краевая задача для системы дифференциальных уравнений первого порядка эллиптического типа, **10019**; ЛАВРУК Б. Р., Условие разрешимости одной граничной задачи для систем линейных дифференциальных уравнений второго порядка эллиптического типа, **1535**, Об индексе одного оператора граничной задачи для эллиптической системы линейных дифференциальных уравнений второго порядка; **1535**; МЕЛЬНИК, Фундаментальные решения эллиптических систем уравнений с параметром для неограниченного пространства, **1534**; Теоремы типа теоремы Лиувилля для некоторых эллиптических систем дифференциальных уравнений **4737**; МОРЕН, О смешанной граничной и начальной проблеме в большом для определенной системы дифференциальных уравнений на дифференцируемых многообразиях (Обоснование метода Фурье), **1532**; ПАРАСЮК Л. С., Первая краевая задача для эллиптических систем дифференциальных уравнений, **9124**; СЛОБОДЕЦКИЙ Л. Н., Оценка решений эллиптических и параболических систем, **8062**; Обобщенные решения параболических и эллиптических систем, **11083**; ФРИДМАН, Системы линейных уравнений в частных производных с добавочным дифференциальным уравнением в одной точке, **410**; О регулярности решений нелинейных эллиптических и параболических систем дифференциальных уравнений в частных производных, **3832**; ШАБАТ Б. В., Геометрический смысл понятия эллиптичности, **4738**; ЭЙДЕЛЬМАН С. Д., О некоторых свойствах решений параболических систем, **1533**.

Поправка к работе РЖМат, 1956, 2240, **2708**.

52Q-30c 2 Системы с двумя независимыми переменными

СИМОНОВ, Об одном способе построения фундаментальных решений, **4739**.

52Q-30f Системы гиперболического типа

АБОЛИНЯ В. Э., МЫШКИС А. Д., О смешанной задаче для линейной гиперболической системы на плоскости, **5860**; ИГНАТЬЕВА А. В., ВОСТРЕЦОВ Б. А., Представление функций многих переменных с помощью плоских волн и решение задачи Коши для гиперболических систем, **8065**; ЙОСИДА, Задачи Фукухара для гиперболических уравнений с двумя независимыми переменными. I. Полулинейный случай, **4741**; КАДЗИВАРА, СИБАГАКИ, Замечание по доказательству существования решения задачи Коши для гиперболических систем, **8064**; ЛЕРЕ, О линейных гиперболических дифференциальных уравнениях с переменными коэффициентами в векторном пространстве, **1536**; ЛИСЕВИЧ Л. Н., Теоремы усреднения для гиперболической системы дифференциальных уравнений, **4740**; ОЛЕЙНИК О. А., О единственности обобщенного решения задачи Коши для одной нелинейной системы уравнений, встречающейся в механике, **2710**; ФИЛЛИПС, Диссипативные гиперболические системы, **411**; ХЕЛЬВИГ, О системе гиперболических дифференциальных уравнений первого порядка. III, **3833**; ШМИДТ, О существовании единственного решения некоторых задач для гиперболической системы дифференциальных уравнений второго порядка с двумя независимыми переменными, **1537**; О существовании решений некоторых новых задач для гиперболической системы дифференциальных уравнений второго порядка с двумя независимыми переменными, **2709**; О существовании решений некоторых краевых задач для гиперболической системы дифференциальных уравнений, **3834**.

52Q-30j Системы параболического типа

ВЕНТЦЕЛЬ Т. Д., О некоторых квазилинейных параболических системах, **11085**; ЖИТОМИРСКИЙ Я. И., Задача Коши для параболических систем линейных уравнений в частных производных с растущими коэффициентами, **10020**; ЗАГОРСКИЙ, Некоторые граничные задачи для системы дифференциальных уравнений параболического типа с переменными коэффициентами, **3836**; ЗОЛОТАРЕВ Г. Н., О единственности решения задачи Коши для систем, параболических в смысле И. Г. Петровского, **3839**; ЛИОН, О смешанных задачах для некоторых параболических систем в области, не являющейся цилиндром, **11084**; ПОГОЖЕЛЬСКИЙ, Исследование матрицы фундаментальных решений параболической системы уравнений в частных производных, **3835**; СЛОБОДЕЦКИЙ Л. Н., Оценка решений эллиптических и параболических систем, **8062**; Обобщенные решения параболических и эллиптических систем, **11083**; ФРЁЙД, Одно свойство решений параболических дифференциальных уравнений, **4743**; ФРИДМАН, Системы линейных уравнений в частных производных с добавочным дифференциальным уравнением в одной точке, **410**; О регулярности решений нелинейных эллиптических и параболических систем дифференциальных уравнений в частных производных, **3832**; Внутренние оценки для параболических систем дифференциальных уравнений в частных производных, **3838**; ЭЙДЕЛЬМАН С. Д., О некоторых свойствах решений параболических систем, **1533**; Некоторые теоремы об устойчивости решений параболических систем, **2711**; Об одном классе регулярных систем дифференциальных уравнений в частных производных, **3837**; Лиувиллевы теоремы и теоремы об устойчивости для решений параболических систем, **4742**; Фундаментальные матрицы решений общих параболических систем, **8066**; Исследование по теории параболических систем, **8073 Д**.

Поправка к работе РЖМат, 1956, 2240, **2708**

52Q-30k Квазилинейные системы

ВЕНТЦЕЛЬ Т. Д., О некоторых квазилинейных параболических системах, **11085**; ФОЯШ, ГУССИ, ПОЕНАРУ, Обобщенные решения p — параболической квазилинейной системы, **2712**; ХЕЛЬВИГ, О системе гиперболических дифференциальных уравнений первого порядка. III, **3833**.

52Q-30q Уравнение Шредингера

Квантовая механика и теория поля см. 73Y

АХАРОНИ, Спиновые функционалы, **3978**; БЕРГОЙН, О связи между спином и статистикой, **6035**; БУРНАТ М., О решении одной задачи для уравнения Шредингера в бесконечном трехмерном пространстве, **3840**; КОППЕ, МЮЛЬШЛЕГЕЛЬ, К теории сверхпроводимости, **4921**; ЛОПАТИНСКИЙ, Единственность решения задачи Коши для уравнения Шредингера, **5861**; НОВАК, ТИЦ, Об одном упрощении полиномиального метода Зоммерфельда, **5819**; ПРИМАС, ГЮНТХАРД, Об одном методе прямого вычисления спектра электромагнитного излучения поглощаемого (или испускаемого) квантово — механическими системами, **4920**; ТЕЙЛОР, Метод обобщенных функций в классической электродинамике, I, II, **4922**; ШНОЛЬ Э. Э. О поведении собственных функций уравнения Шредингера, **10021**.

52T НЕЛИНЕЙНЫЕ УРАВНЕНИЯ И СИСТЕМЫ

АНДЕРВУД, Заметка о дифференциальных уравнениях, **1539**; БАЗОКО, О некоторых арифметических функциях, связанных с нелинейным дифференциальным уравнением в частных производных, **4410**; ВОЛКОВ Д. М., Аналог второго метода Ляпунова в краевых задачах для нелинейных гиперболических уравнений, **8046**; ЖИЛЛИ, О некоторых классах нелинейных уравнений в частных производных 2-го порядка, **10022**; КАЛАШНИКОВ А. С., О первой краевой задаче для уравнений одномерной нестационарной фильтрации, **1540**; КРЫЛОВ А. Л., Первая краевая задача для некоторых квазилинейных уравнений в области с вырожденной границей, **8074Д**; МИТРЯКОВ А. П., О периодических решениях нелинейных уравнений в частных производных высшего порядка, **9127**; МУРАКАМИ, О нелинейных дифференциальных уравнениях в частных производных параболического типа. III, **1518**; ОЛЕЙНИК О. А., КАЛАШНИКОВ А. С., ЧЖОУ ЮЙ-ЛИНЬ, Задача Коши и краевые задачи для уравнений типа нестационарной фильтрации, **4707**; САТО, О задаче Нёймана для уравнения $\Delta u(P) = F(P, u(P), \partial u(P))$, **1538**; ЧИНКУИНИ-ЧИБРАРИО, Новые теоремы существования и единственности для систем дифференциальных уравнений с частными производными, **1494**.

54 ПРИЛОЖЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

СПИГЕЛ, Приложения дифференциальных уравнений, **8033 К**.

54C АСТРОНОМИЯ И ГЕОДЕЗИЯ

АЛЕКСЕЕВ В. М., Обмен и захват в задаче трех тел, **1549**; БАЖЕНОВ Г. М., О возмущениях первого порядка элементов орбиты тела исчезающе малой массы в пространственной ограниченной эллиптической задаче трех тел и о некотрых смежных вопросах, **4789Д**; БРУМБЕРГ В. А., Релятивистские поправки в теории движения Луны, **10028**; ГРЕБЕНИКОВ Е. А., Аналитическая теория движения Япета, **6925**; ГРЁБНЕР, Общие решения задачи n тел, представленные с помощью рядов Ли, **2721**; ГРЕМИЙАР, Исследование условий существования периодического решения третьего рода задачи трех тел, **11092**; ДЕБЕРДЕЕВ А. А., Определение возмущающих сил по движениям небесных тел, **2718**; ДИЛЬГАН, О некоторых частных случаях задачи двух тел с переменными массами, **9128**; ДУБОШИН Г. Н., О дифференциальных уравнениях поступательно-вращательного движения взаимно притягивающихся твердых тел, **6923**; ИМНАДЗЕ М. П., Интегралы задачи двух тел в сферических координатах и применение их для определения орбит, **1548**; ЛЕЙМАНИС, МИНОРСКИЙ, Динамика и нелинейная механика, **4702К**; МАРСИКАНО, Уравнение движения спутника, **8075Д**; МЕРМАН Г. А., Качественные исследования в задаче трех тел, **5829**; О представлении общего решения задачи трех тел сходящимися рядами, **6922**; ПЕКЕРИС, АЛЬТЕРМАН, Метод решения нелинейного дифференциального уравнения атмосферного потока при условии, что температура атмосферы постоянна, **6927**; СЕБЕХЕЙ, Обобщение задачи о двух центрах гравитации, **6928**; СТЕФФЕНСЕН, О плоской задаче трех тел, **6924**; ТАРАСАШВИЛИ И. П., О движении малого тела в наружной области планетной системы. Ч. II. В схеме Фату, **6926**.
Поправка, **2719**.

54F МЕХАНИКА

ДЕ-КАСТРО-БЖЕЗИЦКИЙ, Вопросы нелинейной механики, **10030**; КАУДЕРЕР, Нелинейная механика, **10084К**; НИКИТИН Е. А., Выбор параметров динамических систем по минимуму интеграла действия, **10029**; ФЕДОРЧЕНКО А. М., Метод канонического усреднения в нелинейной механике, **4790 Д**; ФОСС, Расщепление уравнений движения демпфированной линейной динамической системы, **8030**; ШОЛЬЦ, Коллоквиум по проблемам нелинейной механики, **1461**;
Труды 7-го Японского национального конгресса по прикладной механике, **4785 К**.

54F-02 Аналитическая механика уравнения движения твердого тела

АРЖАНЫХ И. С., Математическое продолжение механики, **1559**; БОЛДИНСКИЙ В. И., О главной функции Остроградского — Гамильтона для несвободного движения, **9131**; БРУМАН, О механической проблеме Уитни, **4777**; ВЫЛКОВИЧ, Расширение вида неголономных связей и обобщение вариационных принципов, **6934**; ГРИНДЕЙ, Об эквивалентности неголономных механических систем, **10031**; ГРОНЕЦ, Движение системы с n степенями свободы, кинетическая и потенциальная энергии которой даны в квадратичной форме, **10035**; ГУЛЯЕВ М. П., Об устойчивости вращения твердого тела с одной неподвижной точкой в случае Эйлера, **10033**; ДЕВЯНИН Е. А., О свойствах уравнений первого приближения метода осреднения, **9129**; ДУБОШИН Г. Н., О дифференциальных уравнениях поступательно-вращательного движения взаимно притягивающихся твердых тел, **6923**; ЗУННУНОВ Н. З., О методе избыточных координат в динамике системы переменных масс, **2716**; ИРИМИЧУК, О форме уравнений Лагранжа второго рода для систем точек переменной массы, **10034**; ИСАЕВА Л. С., О достаточных условиях устойчивости вращения волчка «тип-топ», находящегося на абсолютно шероховатой горизонтальной плоскости, **10032**; ИШЛИНСКИЙ А. Ю., МАЛАШЕНКО С. В., ТЕМЧЕНКО М. Е., О разветвлении устойчивых положений динамического равновесия одной механической системы, **2720**; КИРГЕТОВ В. И., Некоторые вопросы механики неголономных систем, **4791 Д**; КОЛОМБО, О проблеме «Лачет», **6936**; КРОТО-

ВА П. Г., Интегрирование уравнений движения несимметричного гироскопа, **8076**; КУЗЬМИН П. А., К теории перманентных вращений, **6929**; МИНОРСКИЙ, Нелинейные системы с двумя степенями свободы, **4778**, НОВОСЕЛОВ В. С., Применение метода Гельмгольца к исследованию движения неголономных систем, **419**; Регулярная прецессия гироскопа переменной массы, **6930**; Применение метода Гельмгольца к изучению систем Чаплыгина, **9130**; Некоторые вопросы неголономной механики, **7001 Д**; РЯБУШКО А. П., Уравнения движения и движение вращающихся симметричных масс в общей теории относительности, **470 Д**; САПА В. А., Уравнения движения системы материальных точек переменной массы в обобщенных координатах, **418**; Движение материальной точки переменной массы в случае одновременного отделения и присоединения частиц (общие теоремы), **6933**; Относительное движение точки переменной массы на поверхности Земли, **6935**; ТАТАРКЕВИЧ, Обобщение уравнений Маджи и Аппеля, **6931**; ТОПОРОВА В. А., Об интегрировании уравнений вращения тяжелого твердого тела вокруг неподвижной точки в общем случае Горячева — Чаплыгина, **9133**; ФЕДОРЧЕНКО А. М., О движении тяжелого несимметричного гироскопа с вибрирующей точкой опоры, **6949**; ХАРЛАМОВА Е. И., Некоторые задачи динамики твердого тела, **1482 Д**; ХЕРТИГ, Новые уравнения движения материальных систем, **11095**; ЧИКАРРО, Траектории материальной точки на плоскости, **6932**; ШУРОВА К. Е., Некоторые свойства уравнений Пуанкаре, **7000 Д**

54F-05 Аэро- и гидромеханика

АРЖАНЫХ И. С., Об уравнениях вихревого движения политропного газа, **430**; БАЛЛАБХ, О возможности установившегося течения Бельтрами в вязкой жидкости, **10051**; БЕРС, Математические аспекты дозвуковой и сверхзвуковой газодинамики, **10085 К**; БИЙБОСУНОВ И., Пример околозвукового течения газа с областью сверхзвуковых скоростей, ограниченной вниз по течению искривленным скачком уплотнения, оканчивающимся внутри течения, **8089**; БОЛОНКИН Г. С., О движении газа в трубе с подвижными поршнями, **5871**; БУКОВИЧ, Гидравлическая задача, возникшая при сооружении одной гидроэлектростанции, **8091**; БЬЁРГУМ, О математической теории турбулентного потока, **9149**; БЮРГЕРС, Дальнейшие статистические задачи, связанные с решением одного простого нелинейного уравнения в частных производных, **1564**; ВАН-ДАЙК, Параболоид вращения в дозвуковом потоке, **8085**; ВОЛЬСКАЯ-БОХЕНЕК, Граничная задача для уравнения в частных производных четвертого порядка в теории движения вязкой жидкости, **432**; ВОРОБЬЕВ О. С., Приближенное аналитическое представление плоских сверхзвуковых течений газа, **10043**; ВЫПОВ Г. П., Нестационарное движение вязкой несжимаемой жидкости между близко расположенными движущимися поверхностями, **4744**; ГЕОРГИЦЕ, Импульсные вращения, **431**; ГРИН, РИВЛИН, Установившееся течение неньютоновской жидкости в трубах, **2731**; ГУБКИН К. Е., Распространение разрывов в звуковых волнах, **9136**; ГХИЛДЬЯЛ, Налагаемые потоки вида $\mathrm{rot}\ q_1 = \lambda_2 q_2$ и $\mathrm{rot}\ q_2 = \lambda_1 q_1$, **11110**; ГХОШ, Заметка о спектральной функции Кармана для изотропной турбулентности, **2728**; ДЖАЙН, О влиянии нормальных давлений на гидродинамическую устойчивость, **9144**; ДОЛИДЗЕ Д. Е., Поправки к работе РЖМат, 1958, 8900, **434**; О единственности решения граничной задачи вязкой сжимаемой жидкости, **1563**; Нестационарное течение вязкой жидкости в полупространстве с пористой границей, **11114**; ДРЕСЛЕР, Неустойчивые нелинейные волны в наклонных каналах, **11115**; ДРЫМБЭ, Линии флюида постоянной длины в плоском движении или в трехмерном пространстве, **4779**; ЗАРЯ, ДЖОРДЖЕСКУ, Случай интегрируемости системы дифференциальных уравнений Навье — Стокса, **9138**; ЗУШОВК, Обращение одного класса сингулярных интегралов, **2729**; ИРИМИЧУК, Об относительном движении твердого тела переменной массы, **11096**; И ЦЗЯ-ШУНЬ, Максимальная скорость в установившихся дозвуковых течениях, **9142**; КАНВАЛ, Существование и единственность течения позади поверхности ударной волны в случае стационарного и псевдостационарного пространственного течения, **5868**; Распространение искривленных ударных волн в псевдостационарных пространственных газовых потоках, **5869**; КАПУР, Баллистическая задача Лагранжа для безоткатных орудий (H/L, R. C. L.) и ракет с твердым топливом, **8090**; КАРАСКЕВИЧ, Уравнения акустики в форме Эйлера и Лагранжа, **5867**; КАСТРИЛЬОН, Расчет уравнительных резервуаров путем приближенного решения дифференциальных уравнений, **420**; КАШКАРОВ В. П., Некоторые точные решения в теории струй несжимаемой жидкости, **6964**; Об одном точном решении уравнений гидродинамики вязкой несжимаемой жидкости для слоистого течения, **10049**; КВЕК, Плоские волны конечной амплитуды, **10050**; КИРГЕТОВ В. И., О перестановочных соотношениях в механике, **11094**; КОПЫРИН М. А., Распределение скорости и давления жидкости в поворотном канале, **9143**; КОРОБЕЙНИКОВ В. П., Точное решение нелинейной задачи о взрыве в газе при переменной начальной плотности, **429**; КРАСИЛЬЩИКОВА, Метод интегральных уравнений в теории тонкого крыла в сжимаемой среде, **11108**; Неустановившиеся движения тонкого крыла в сжимаемой среде, **11109**; КХАМРУЙ, О течении вязкой жидкости по трубе эллиптического сечения при экспоненциальном градиенте давления, **9141**; КШИВОБЛОЦКИЙ, Об изменении кинетической энергии и внутренней энергии потока вязкой сжимаемой жидкости в двумерной области, **433**; О некоторых вопросах диабатического течения и общей интерпретации основного уравнения волновой механики, **5870**; КШИВОБЛОЦКИЙ, ХАССАН, Обобщение метода линейных интегральных операторов Бергмана на диабатическое течение, **8088**; О предельных линиях в диабатическом течении, **10048**; ЛАДЫЖЕНСКАЯ О. А., Стационарная краевая задача для вязкой несжимаемой жидкости, **2732**; ЛИДОВ М. Л., О предельных решениях вблизи особой точки, **6952**; ЛИТВИНИШИН, Течения с обменом массы, импульса и энергии, **428**; ЛУИС, Вихревое движение вязкой жидкости, **9145**; МАККИ, Решение граничной задачи для общего уравнения годографа, **6956**; Некоторые точные решения уравнения Чаплыгина, описывающие поток за твердым телом, **10042**; МАРТИНЕК, Е, ЗОРН, Потенциал и функция тока вихревого диска в присутствии жесткой сферы, **10053**; МАСЛЕН, Поперечные скорости в полностью установившемся течении, **5872**; МОССАКОВСКИЙ В. И., РВАЧЕВ В. Л., К задаче о горизонтальном гидродинамическом ударе сферы, **9139**; МЮЛЛЕР, К теории вихревой струи, **4745**; НАПОЛИТАНО, Об одном уравнении, встречающемся в теории взаимодействия двух потоков, **5875**; НЕЙЛОР, Вырожденные волны в нестационарном течении газа, **10047**; НИККЕЛЬ, Принцип независимости для трехмерного пограничного слоя, **6958**; Внешнее граничное условие для дифференциального уравнения пограничного слоя, **9146**; Некоторые свойства уравнений Прандтля теории пограничного слоя, **9147**; НИ-

КОЛЬСКИЙ А. А., Обобщение волн Римана на случай пространства, **11104**; О классе адиабатических течений газа, которые в пространстве годографа скорости изображаются поверхностями, **11105**; Некоторые точные решения уравнений пространственных течений газа, **11106**; ОВСЯННИКОВ Л. В., Новое решение уравнений гидродинамики, **1560**; ОВЧИННИКОВ О. Н., Начальный участок в цилиндрической трубе при наличии закрутки, **9140**; ПАУЭР, СМИТ, Сжимаемые жидкости в установившемся плоском течении, **5873**; ПЕКЕРИС, АЛЬТЕРМАН, Метод решения нелинейного дифференциального уравнения атмосферного потока при условии, что температура атмосферы постоянна, **6927**; ПЕРЕЙРА-ГОМИС, Определение «конвергенты», встречающей тело у отверстия стока, **8086**; ПИНЛЬ, Теория преобразований Лёвнера дифференциальных уравнений газовой динамики, **6951**; ПОГОДИН Ю. Я., СУЧКОВ В. А., ЯНЕНКО Н. Н., О бегущих волнах уравнений газовой динамики, **6950**, **10046**; ПОГОЖЕЛЬСКИЙ, Проблема стационарного движения в газовом лучистом слое, **10045**; ПОХСРАРЯН М. С., К вопросу о затухании поперечной циркуляции, **2730**; ПУТС, Перенос тепла ламинарной свободной конвекцией в ограниченных плоских газовых слоях, **8083**; РОЗИН Л. А., Развитие ламинарного пограничного слоя на пластинке, приведенной импульсивно в движение, **9148**; РЫЖОВ О. С., О газовых течениях в соплах Лаваля, **6954**; РЯЗАНОВ Е. В., Построение точных решений уравнений одномерной газодинамики при наличии разрывов, **10044**; СЕВРУК И. Г., О единственности решения основной задачи свободной тепловой конвекции жидкости, **10054**; СТЮАРТ, О применении теории возмущений к нелинейным задачам гидродинамической устойчивости, **11116**; СТЮАРТСОН, К теории Голдштейна о ламинарном отрыве, **8084**; ТАРАПОВ И. Е., БОНДАРЕНКО Л. И., Некоторые вопросы теории смазки поверхностей вращения, **10052**; ТИРСКИЙ Г. А., Нестационарное течение с теплопередачей в вязкой несжимаемой жидкости между двумя вращающимися дисками при наличии вдува, **2727**; ТУРБАНОВ С. Г., МИРЗАДЖАНЗАДЕ А. Х., Об одном автомодельном решении задачи о вращении круглого цилиндра в вязко-пластичной жидкости, **6963**; УОТСОН, Решение уравнений Навье — Стокса, иллюстрирующее реакцию ламинарного пограничного слоя на заданное изменение скорости внешнего потока, **5874**; УСТИМЕНКО Б. П., Исследование слабозакрученных струй, **8087**; ФАРАГО, Определение частных производных высшего порядка от потенциала скоростей по известным значениям на поверхности тока, **6955**; ХОЛТ, Сверхзвуковое течение за двойным клином конечного размаха, **11107**; ЧА МЕН СИК, К вопросу кинематики циркуляционного движения жидкости, **11111**; ЧЕТАЕВ Н. Г., О продолжении оптико-механической аналогии, **11093**; ШМЫГЛЕВСКИЙ Ю. Д., О сверхзвуковых профилях, имеющих минимальное сопротивление, **7036**; ЭКХАУС, Асимптотическое решение плоской задачи о колеблющемся крыле для больших дозвуковых чисел Маха, **9137**; ЯКИМОВ Ю. Л., Асимптотическое решение с тремя произвольными функциями уравнений одномерного неустановившегося движения газа, **6953**;

Теплообмен и гидродинамика, **6994 К**.

54F-05c Задачи обтекания, потенциальные течения, фильтрация

БУЛЫГИН В. Я., О вытеснении нефти краевой водой, **2734**; ГИЛБАРГ, ШИФФЕМАН, О телах, для которых критическое число Маха достигает экстремальных значений. I, **435**; ЗЕЛЬДОВИЧ Я. Б., БАРЕНБЛАТТ Г. И., Об асимптотических свойствах автомодельных решений уравнений нестационарной фильтрации газа, **2733**; КАЛАШНИКОВ А. С., О первой краевой задаче для уравнений одномерной нестационарной фильтрации, **1540**; КЛАМКИН, Задача фильтрации с подвижной границей, или «задача о сигарете», **438**; КЛАРЬОН, ГХОШ, О динамическом воздействии периодической силы на движение эллипсоида вращения внутри вязкой жидкости, **6961**; КОРОТКОВ С. Ф., Управление перемещением контура нефтеносности с учетом фазовой проницаемости в зоне замещения, **436**; НАСЫРОВ Р. М., Об одном методе восстановления функции давления в неоднородной пористой среде, **6965**; НУГАРО, ГРЮА, КОМЬЕ, Принципы электроаналогий для определения коэффициентов фильтрационного расхода под плотинами, **2740**; ПАХАРЕВА Н. А., О некоторых случаях фильтрации из осесимметричных водоемов, **437**; ПУДОВКИН М. А., К простейшей задаче продвижения контура нефтеносности, **2735**; К решению простейшей задачи радикальной фильтрации, **2736**; РУСАНОВ Б. В., Стационарная плоская линеаризованная задача гидродинамики вязкой несжимаемой жидкости при больших числах Рейнольдса, **6962**; СИДОРОВ О. П., Некоторые осесимметрические потенциальные течения несжимаемой жидкости, **1561**; СОКОЛОВ Ю. Д., О некоторых частных решениях уравнения Буссинеска, **1565**; СТРЕЖНЕВ В. А., Определение поля давлений в пласте с учетом переходной зоны, **2737**; Определение поля давлений в пласте с учетом различия вязкостей воды и нефти, **2739**; ТИХОВ М. Н., Об установившемся движении жидкости в параллелепипедообразном пласте с частично вскрытой галереей, **11117**; Об одной граничной эллиптической задаче из гидродинамики пористых сред, **11118**; ТУМАШЕВ Г. Г., СТРЕЖНЕВ В. А., К вопросу определения поля давлений в кусочно-однородных по проницаемости пластах, **2738**; ФИНН, Некоторые теоремы о разрывных плоских движениях жидкости, **1562**; ФИНН, ГИЛЬБАРГ, Единственность решения задачи и формула для результирующей силы в плоском дозвуковом течении, **6960**; ФРЕНКЕЛ, Несжимаемый поток за телами, по форме близкими к цилиндрическим, и некоторые связанные с ним задачи, **6959**; ХЕЛЛИУЭЛЛ, Применение преобразования Вебера — Орра к задаче определения трансзвукового потока, обтекающего конечный клин в канале, **6957**; ШЕСТОПАЛОВ В. П., Интегральные соотношения в нелинейной теории пограничного слоя вязкой несжимаемой жидкости, **11112**; Применение интегральных соотношений к решению задачи обтекания пластинки, **11113**.

54F-05g Волновые движения тяжелой жидкости

АЛБЛАС, Излучение поверхностных волн вертикально плавающей пластиной, совершающей поперечные колебания, **2745**; БАГДОЕВ А. Г., Некоторые нестационарные задачи распространения волн в полупространстве, **4792 Д**; БАРТОЛОМЕУС, Отражение длинных волн на поверхности тяжелой жидкости при скачкообразном изменении глубины, **2747**; ЖЕРБЕ, Об одном классе решений уравнений движения тяжелой жидкости со свободной поверхностью, **9132**; ИЛЕ, Проблема собственных значений, связанных с волнами Коши — Пуассона, **11119**; МОИСЕЕВ Н. Н., О колебаниях тела, плавающего в ограниченном объеме жидкости, **5876**; РОЗО, О вычислении коротких волн, параллельных берегу, на поверхности тяжелой жидкости над наклонным дном, **2741**; О решениях одной смешанной граничной задачи, **2742**, **2743**; СЛАВЯНОВИЧ В. Я., О распространении волн, вызванных пе-

риодически пульсирующим источником, сосредоточенным в глубоком бассейне, по поверхности мелкого бассейна, сообщающегося с глубоким. (Пространственная задача), **2746**; ФИНКЕЛЬШТЕЙН, Задачи неустановившегося волнового движения поверхности тяжелой жидкости, **2744**.

54F-10 Теория упругости

АБРАМЯН Б. Л., Некоторые задачи равновесия круглого цилиндра, **1569**; АГОСТИНЕЛЛИ, О новом методе, пригодном для определения профиля поперечного сечения ледника, **11127**; БАЙДА Э. Н., О методе трех функций анизотропного тела, **9154**; БАКУОЛД, Поперечные волны в упругих пластинах, **8100**; БАШЕЛЕЙШВИЛИ М. О., О фундаментальных решениях дифференциальных уравнений анизотропного упругого тела, **2672**; БЛОХ В. И., О представлении общего решения основных уравнений статической задачи теории упругости изотропного тела при помощи гармонических функций, **9151**; БОЛОТИН В. В., Нелинейная теория упругости и устойчивость «в большом», **8092**; БОНДАРЕНКО Б. А., Об одном классе решений динамических уравнений теории упругости, **442**; БОРОДАЧЕВ Н. М., О решении плоской задачи динамической теории упругости для полупространства, **2773 Д**; Колебания упругой полуплоскости, **8095**; БОРШ, Решение уравнений статики анизотропных тел при помощи преобразований Фурье, **6970**; ВАЛОВ Г. М., Некоторые задачи об упругой деформации прямоугольного параллелепипеда и кругового цилиндра, **4793 Д**; ВЕРМА, Заметки по проблеме теории упругости для полупространства, граничная плоскость которого подвергнута воздействию нормальных или касательных сил, распределенных по окружности, **6938**; ВЛАСОВ В. В., Применение метода начальных функций к решению некоторых задач теории упругости, **4794 Д**; ГАСМАН, Об источниках упругих волн в изотропных однородных средах, **9150**; ГЕЛЬЧИНСКИЙ Б. Я., Отражение и преломление упругой волны произвольной формы в случае криволинейной границы раздела, **1566**; ГЛАЗУНОВА Н. Т., Об одном решении плоской задачи теории упругости для некоторых ортотропных пластинок, **10087 Д**; ГРИГОРЬЕВ Е. А., Динамическая устойчивость кольца под действием нормальных периодических импульсов, **4748**; ДАФФИН, НОЛЛ, О внешней краевой задаче в линейной теории упругости, **11129**; ДЕЙМОНД, Основные собственные частоты систем с эллиптическими границами, **2749**; ДМИТРЕНКО, Расчет пластин, закрепленных ребрами жесткости, методом конечных разностей, **450**; ДОЛЬБЕРГ М. Д., МАСЛОВА Л. Ф., Некоторые вопросы расчета на прочность прямоугольных пластин, **11126**; ИВОВИЧ В. А., К вопросу о вынужденных псевдогармонических колебаниях стержней с упруго-податливыми опорами, **6968**; КАБУЛОВ В. К., Дифференциальные и интегральные уравнения упруго-пластических колебаний высоких балок, **4747**; Дифференциальные и интегральные уравнения упругих и упруго-пластических колебаний балок, **5877**; Исследование колебаний балок постоянного сечения с помощью интегральных уравнений типа баланса, **6939**; КАПРИЦ, Последовательные приближения в задачах упругой устойчивости, **11130**; КАРТОШКИН Л. И., К решению задачи поперечных колебаний жестких балок переменного сечения с помощью интегрального уравнения, **10056**; КАУФМАН Р. Н., Решение некоторых краевых задач статической теории упругости для слоя с шаровой полостью, **6971**; Функция и тензоры Грина некоторых краевых задач теории потенциала и статической теории упругости для слоя и полупространства с шаровой полостью, **10059**; КАХНИАШВИЛИ Н. С., Исследование плоских задач теории упругости методом теории потенциалов для многосвязных областей, **6973**; Об одном случае элементарного представления фундаментальных решений дифференциальных уравнений анизотропного упругого тела, **9153**; КИЛЬЧЕВСКИЙ, О колебаниях прямоугольных плит, **5880**; КИРЕЕВА, Расчет прямоугольных железобетонных плит переменной толщины, **10067**; КОГАН Б. И., ХРУСТАЛЕВ А. Ф., Об одной осесимметрической задаче теории упругости для полого цилиндра, **11121**; КОНУЭЙ, Специальные решения для изгибных колебаний диска переменной толщины, **10061**; КУПРАДЗЕ В. Д., О некоторых новых работах по математической теории упругости в Тбилисском университете, **10058**; ЛАБАН, Обобщенный точный метод решения некоторых задач, в которых даны условия на контуре, **9152**; ЛЕБЕДЕВ Н. Н., УФЛЯНД Я. С., Осесимметричная контактная задача для упругого слоя, **6937**; ЛОККЕТТ, Влияние термических свойств твердого тела на скорость распространения волн Релея, **10069**; МАЗУР, Распространение теоремы о верхней границе на предельные нагрузки чрезмерно выгнутых связок, **2750**; МАНАКОРДА, Об изотермическом потенциале несжимаемых упругих тел в наиболее общей теории упругости второй степени, **6966**; МАТЬЮС, Вибрации балки на упругом основании, **1571**; МИТРА, Смещения, создаваемые в упругом полупространстве импульсивным крутящим моментом, приложенным к закрепленному жесткому диску, **443**; МОСЕЕНКОВ, Поперечные колебания стержня двоякой жесткости в переходном режиме вращения под действием сил тяжести, **1572**; Поперечные колебания круглого стержня в переходном режиме вращения, **5879**; МОССАКОВСКИЙ, Напряженное состояние и перемещения в тонкой анизотропной пластинке под действием точечного источника тепла, **454**; НАРОДЕЦКИЙ М. З., Эффективные приемы решения гармонических, контактных и бигармонических задач теории упругости, **6995 Д**; НАУМОВ К. А., Устойчивость тонкостенной трубы под действием продольной периодической силы с учетом затухания, **440**; НЕЧАС, Решение бигармонической задачи для бесконечного клина, I, **11120**; НОПС, О вариации постоянной Пуассона в решении задач теории упругости, **5882**; ПАЛЬМОВ В. А., Колебания прямолинейных труб с движущейся жидкостью, **439**; ПЕЛЛ, Задача теории упругости для кольца равномерных усилий в бесконечном теле, **4749**; ПЕТРОВА С. Г., О классическом решении задачи упруго - пластического равновесия тел с закрепленными краями, **6996 Д**; ПИККЕТТ, АЙЕНГАР, Концентрация напряжений в растянутой балке, **2751**; ПИСАРЕНКО, Поперечные колебания стержней с учетом рассеяния энергии в материале, **9155**; ПЛИЕВ С. Б., О равновесии упругого цилиндра конечных размеров, **2753**; ПОЛОЖИЙ, СКОРОБОГАТЬКО, Об определении напряжений в цилиндрических валах с кольцевой выточкой, **8096**; ПРЕЛОГ, Интегрирование уравнений Ламе теории упругости для шара и цилиндра любой толщины при любом распределении нагрузки, **9156**; САМУЛЬ В. И., О применении операционного исчисления к расчету тонких плит из упруго - вязкого материала, **10068**; СЕТХ, Конечные температурные деформации в сферах и круговых цилиндрах, **456**; СИДЛЯР, Динамические упругие смещения в круговом кольце, **2754**; Об одной динамической задаче определения напряжений вблизи отверстия, **5886**; СЛЕЗИНГЕР, К задаче о деформации гибкой прямоугольной пластины, **445**; СОБОЛЕВ В. Х., Об одной форме решений уравнений пространственной теории упругости в перемещениях, **8094**; СОЛЯНИК-КРАССА К. В., Решение осесимметричной задачи в эллиптических координатах, **5885**; СТОКЕР, Упругая устойчивость толстых плит и оболочек, **11131**; СТОП-

ЛЕЛЛИ, О существовании решений уравнений изотермического упругого равновесия в случае, когда система приложенных нагрузок обладает осями равновесия, **453**, **6967**; СУНЧЕЛЕЕВ Р. Я., К решению контактных задач теории упругости для однородного анизотропного тела с осью симметрии бесконечного порядка, **2752**; ТАМЕРОГЛУ, Крутильные колебания шайб с экспоненциальными профилями, **4746**; ТЕЛЕМАН СИЛЬВИУ, Метод ортогональной проекции и первые две краевые задачи теории упругости, **1568**; ТЕОДОРЕСКУ, Об общем решении пространственной задачи теории упругости, **8093**; ТОМАС, Затухание волн в упругой среде, **1567**; ТРОСТЕЛЬ, Стационарные температурные напряжения с материальными постоянными, зависящими от температуры, **11128**; УФЛЯНД Я. С., Основная смешанная задача теории упругости для полупространства с прямолинейной границей раздела краевых условий, **441**; Пространственная задача теории упругости для неограниченного тела с плоским разрезом, **5884**; ФЕЛЬДМАН, Крутильные колебания валов конической формы, **5878**; ФОККЕ, Ослабление рядовой выточки малой глубины при срезе и вращательно-симметричном кручении, **11122**; ФУЛТОН, Решение дифференциального уравнения поперечных колебаний упругого стержня при помощи метода интегральных преобразований, **11123**; ХАТИАШВИЛИ Г. М., Задача Алманси для составных цилиндрических брусьев, **10062**; ХИКЕ, К теории вынужденных колебаний мембраны, **10057**; ХРУСТАЛЕВ А. Ф., Решение некоторых осесимметрических задач теории упругости при смешанных граничных условиях, **6997 Д**; ХРУСТАЛЕВ А. Ф., КОГАН Б. И., Об одной граничной задаче для бигармонического уравнения, встречающейся в теории упругости, **5883**; ЦАНДЕКОВ М. И., Основные граничные задачи теории установившихся колебаний упругого изотропного тела для областей с угловыми особенностями, **6972**; Смешанная задача теории установившихся колебаний изотропного упругого тела для контуров с угловыми точками, **10055**; ЦЕУЛИ, Напряжения и деформации в слое грунта, лежащего на жесткой горизонтальной плоскости и нагруженного сверху силой, распределенной по прямоугольной площади, **10060**; ЧАКРАБОРТИ, О возмущениях, производимых при периодическом по времени закручивании, на поверхности сфероидальной полости, **5881**; ЧАУДХУРИ, Двухмерные температурные напряжения, обусловленные установившимся тепловым течением в полубесконечной олотропной пластине, **10071**; ШЕМЯКИН Е. И., Об одном методе интегрирования граничных нестационарных линейных задач о распространении возмущений в неидеально упругих средах, **10070**; ЩЕПЕТЕВ А. Н., О некоторых решениях уравнений Ламе плоской теории упругости в полярных координатах при отсутствии массовых сил, **5969**; ЭДМАН, Очерки по проблемам краевых значений. II. Характеристические функции для прямоугольных плит, **2748**; III. Косые плиты в косых координатах, **5887**.

Поправка, к работе РЖМат, 1958, 7789, **2758**; Исследования в области сопротивления материалов и теории упругости, **4786 К**.

54F-10c Задачи изгиба и кручения

АБРАМЯН Б. Л., О кручении круглого цилиндрического вала с конической частью, **8097**; АМБАРЦУМЯН С. А., ЗАДОЯН М. А., К задаче упруго-пластического изгиба балок, **5888**; БАБЛОЯН А. А., Кручение призматических стержней коробчатого поперечного сечения с трещиной, **10063**; БАССАЛИ, Поперечный изгиб плиты, опертой на несколько точек, **447**; Задачи изгиба изотропных тонких пластинок, подверженных действию различным образом распределенных нормальных нагрузок, **448**; Поперечный изгиб бесконечной и полубесконечной тонкой упругой плиты. II, **6976**; БАССАЛИ, НАССИФ, Поперечный изгиб бесконечной и полубесконечной тонкой упругой пластинки. III, **449**; БЕРДЗЕНИШВИЛИ С. В., Задача изгиба поперечной силой слегка конического бруса, составленного из различных материалов, **2755**; БОРИСЕНКО, Изгиб с одним узловым диаметром круглой пластинки конусного профиля, **8098**; БОРШ, Кручение, растяжение и изгиб ортотропных стержней, составленных из различных материалов, **9158**; Кручение цилиндрических стержней, составленных из различных анизотропных материалов, **11124**; ВОЙЦЕХОВСКАЯ К. Ф., Устойчивость равновесия стержней с точки зрения математической теории упругости, **4750**; ГУЛКАНЯН Н. О., О кручении призматических стержней прямоугольного сечения с несимметричным прямоугольным вырезом, **452**; ДАТТ, Концентрация напряжений вокруг малого сферически изотропного сферического включения на оси закручиваемого изотропного круглого цилиндра, **9157**; ДЕМЬЯНОВ Ю. А., Автомодельные задачи динамического изгиба пластин, **444**; КАЦНЕР, Замкнутое решение в случае полубесконечной полосы с разрывными краевыми условиями. II, **480**; КЕЛЛЕР, РЕЙСС, Итеративные решения для нелинейного изгиба круглых пластин, **6975**; КЛАРК, Асимптотические решения задач на изгибание тороидальных оболочек, **421**; КОЗЫРЕВ И. И., Решение задачи кручения полого призматического стержня квадратного сечения, **6974**; КОСТАНДЯН Б. А., Кручение вала с насаженным диском, **11125**; КРУГ, К теории изгиба толстых круглых плит, **10066**; МАГИРОС, Горизонтальные свободные колебания призматической пластинки в теории пластичности, I, II, **8077**, **8078**; МИНАСЯН Р. С., О кручении и изгибе анизотропных призматических стержней с поперечным сечением в виде параллелограмма, **10064**; ОРАВАС, Поперечный изгиб тонких пологих оболочек переноса, **10065**; РЖАНИЦЫН А. Р. (Ред.), Исследования по вопросам теории пластичности и прочности строительных конструкций, Сб. статей, **4787 К**; СКОРОБАГАТЬКО А. А., О кручении цилиндрических валов с круговыми выточками, **2756**; СТЕРНБЕРГ, Применение теории систем дифференциальных уравнений к колебаниям балок, **3754**; ФЕРРАРЕЗЕ, О регулярных смещениях трубчатых твердых тел, **5889**; ФРЕЙБЕРГЕР, Упруго-пластическое кручение сектора кругового кольца, **446**.

Динамические задачи теории упругости. 6. Некоторые вопросы распространения и дифракции волн в угловых областях, в неоднородных средах, а также в средах, ограниченных сферическими или цилиндрическими поверхностями, **4788 К**.

54F-10g Теория оболочек

БАССАЛИ, ДАВУД, Функция Грина для тонкой изотропной пластинки с отверстием, **1570**; БОДЖО, О равновесии упругих плоских пластинок, **5890**; ВОДИЧКА, Элементарное решение одной задачи теории тонких плит, **9159**; ВОЛКОВ, Вибрация цилиндрической оболочки в потоке идеальной жидкости, **6979**; ВОРОВИЧ И. И., Некоторые математические вопросы нелинейной теории оболочек, **2772 Д**; Некоторые вопросы устойчивости оболочек в большом, **5892**; Погрешность прямых методов в нелинейной теории оболочек, **5893**; ГУРЕВИЧ С. Г., К решению смешанной задачи для прямоугольной пластинки, **6978**; ЗИМИН В. И., Малые колебания осесимметрично нагруженных оболочек вращения, **8113 Д**; ИВАХНИН И. И., Некоторые зада-

чи устойчивости конических оболочек, **6998 Д**; КАСИМОВ Д. М., К расчету одной конкретной призматической оболочки, **4758**; КЛАРК, Асимптотические решения задач на изгибание тороидальных оболочек, **421**; КОВАЛЕНКО, О формах колебаний круглых пластин линейно переменной толщины, **4752**; МАЛКИНА Р. Л., Некоторые задачи динамики круглых пластин и пологих сферических оболочек, **8102**; МАЦЦАРЕЛЛА, Квадратная пластина, опертая в центре, **5891**; МИШОНОВ М., К теории пологих оболочек, **8103**; МОРОЗОВА Е. А., Математическое обоснование невозможности расчета тороидальной оболочки по безмоментной теории, **5894**; МУШТАРИ Х. М., Некоторые обратные краевые задачи нелинейной теории пологих оболочек вращения, **11132**; НАЗАРОВ, Решение дифференциальных уравнений равновесия пологой оболочки, заданной в плане формы, с помощью одинарных тригонометрических рядов, **9161**; ОЛЕСЯК, Разрывные краевые условия и линейные опоры в задачах статики цилиндрических оболочек, **2757**; ПАНЦ, Устойчивость тонкостенных трубок и сосудов со стенками, укрепленными жесткими ребрами, при равномерном внешнем радиальном давлении, **4751**; САФРОНОВ, Устойчивость ортотропных прямоугольных пластин с двумя жестко заделанными краями, **6977**; САФРОНОВ, БАНКОВСКАЯ, Решение задачи устойчивости прямоугольных пластинок методом начальных параметров, **8101**; СЕГЁ, Замечание к моей статье «О мембранах и пластинках», **4753**; СЕН, О некоторых задачах для тонкой плиты в виде равностороннего треугольника, **9160**; СОКОЛОВ Ф. А., Колебания свободной пластинки и пластинки на упругом основании под действием динамической нагрузки, **8099**; СУХАР, Расчет поверхностей влияния для анизотропных пластинок конечных размеров при помощи полиномов, **4754**; ХЁШЛЬ, Тонкая круглая пластинка на упругом сплошном основании, **4755**; ЦХОВРЕБАДЗЕ Д. С., О приближенном расчете симметрической призматической оболочки частного вида, **4757**; Приближенное решение задачи моментного напряженного состояния призматической оболочки частного вида, **6980**; ШУМАН, Исследование предельного состояния пластинок, **4756**.

54F-15 Другие вопросы

БУДЯНСКИЙ, Распространение теоремы Майчелла на задачи теории пластичности и ползучести, **9162**; ВАККА, Стационарное решение для случая вращения тяжелой неоднородной сферы на горизонтальной плоскости, **6940**; ДАС, Линии тока в плоском теле Бингама при сжатии, **4761**; ИВЛЕВ Д. Д., О разрывных решениях пространственных задач теории идеальной пластичности, **8105**; ИГНАЧАК, Термические напряжения в длинном цилиндре в случае разрывной граничной температуры, **4759**; КОНДРАТЬЕВ А. С., ЧИСТОВСКАЯ Н. И., Колебания загруженных стержней, **2726**; КОШЕЛЕВ А. И., О некоторых задачах теории пластичности, **451**; МАЛИНОВСКИЙ, МАК-МАЛЛЕН, Аналогия между математической теорией электромагнетизма и теорией упругости, **5896**; МЕЛАН, Тепловые напряжения при охлаждении шара, **5895**; ПАРИЯ, Термоупругие деформации. I, **6981**; СЕТХ, Пористопластичная деформация, **4760**; ТОМАС, Пластические возмущения, скорость распространения которых меньше, чем скорость волн сдвига, **11133**; ШУМАН, Об изопериметрических неравенствах в теории пластичности, **8104**.

54J ФИЗИКА

БЕЛМАН, КАЛАБА, О принципе инвариантности и распространении радиации в неоднородной среде, **1576**; БУЛДЫРЕВ В. С., Распространение модулированных колебаний, **1573**; ВОЙТ С. С., Отражение звуковых волн от колеблющейся плоскости, **1574**; Е, МАРТИНЕК, Сравнение поверхностных потенциалов, возникающих при изображении человеческого сердца с помощью различных источников поля, **462**; Е, МАРТИНЕК, БОМОНТ, Представление источника тока в проводящем объеме с помощью мультиполей, **8107**; ЖИБЕР, О соотношениях термодинамики необратимых преобразований и об условиях их применимости, **6941**; ЗАРУДНЫЙ, Элементарный обзор численных решений уравнения Матье — Хилла вещественного переменного, **864**; КЕЙС, Проблемы переноса и принцип обратимости, **465**; МАЛЮЖИНЕЦ Г. Д., Возбуждение, отражение и излучение поверхностных волн на клине с заданными импеданцами граней, **8106**; МЕРТЕНС, О «методе шагов» в задачах дифракции света на встречных и стоячих ультразвуковых волнах, **6982**; МИРАНКЕР, Приведенное волновое уравнение в среде с переменным показателем преломления, **460**; ПОПОВ, Термодинамика необратимых процессов, **1550**; ПРАХАР, Теория выпрямителя, **4780**; РУБИНОВИЧ, Обобщение теоремы взаимности для решений волнового уравнения с мультипольными источниками, **4763**; СТРАШКЕВИЧ, Влияние пространственного заряда на электронно-оптические свойства электростатических систем с одной или двумя плоскостями симметрии, **461**; ТРУСДЕЛЛ, Актуальный кризис кинетической теории газа. Одно точное решение уравнения Максвелла, **10083**; УЭЛС, ЛЕЙТНЕР, Преобразование Лебедева и задача об излучении поршня в экране, **4762**.

54J-05 Электродинамика

АЛЕХИН В. М., Краевые задачи в курсе теоретических основ электротехники, **5902**; АРЖАНЫХ И. С., Об уравнениях движения электромагнитного диполя, **5901**; БАНЕРДЖИ, Влияние начального движения сейсмометра и гальванометра на частотную характеристику электромагнитного сейсмографа, **8079**; БАНФИ, Распространение плоских электромагнитных волн в проводнике с переменным направлением проводимости, **6985**; БЕЙТМЕН Г., Математическая теория распространения электромагнитных волн, **10086 К**, БЛИОХ П. В., КАГАНОВ М. И., К теории лампы бегущей волны с учетом радиальных колебаний электронов, **5900**; БОГАТЫРЕВ О. М., Простой приближенный метод расчета процессов в цепях с переменными по времени параметрами, **2722**; БОГДАНОВ А. В., Колебания электронной плазмы с учетом самодействия электронов, **464**; БУИ, Приложение теории обобщенных функций к уравнениям Максвелла и Гельмгольца, **6983**; ВАН-БЛАДЕЛ, Метод нормальных волн в теории волноводов, возбуждаемых со стенок, **1114**; ДАЙ, Электромагнитная теория сферической линзы Лунеберга, **4766**; ДЗИН, Аналитическая теория электромагнитного поля, **1577**; Электромагнетизм Максвелла и принцип Гюйгенса, **10073**; Аналитические основы электромагнитной теории, **11134**; ДЮРАН, Потенциал равномерно заряженного диска, **8108**; КАПРИОЛИ, О затухании в круглых волноводах с поглощающими стенками, **2761**; Волноводы с поглощающими стенками, **9164**; КАРП, Применение теории Штурма-Лиувилля к одному классу смешанных краевых задач, **1578**; КЕЙД, Условия устойчивости для электрического двойного слоя в жидкости, **9163**; КОЛПАКОВ В. В., Распространение электромагнитных волн в периодической структуре из проводящих пластин, **5898**; Отражение плоской электромагнитной волны от периодической структуры из проводящих пластин, **5899**; КОНЮКОВ М. В., ТЕРЛЕЦКИЙ Я. П., Релятивистская задача о движе-

нии электрона в аксиально-симметричном магнитном поле, перемещающемся вдоль оси симметрии, **1579**; КРОТОВА А. А., Дифракция в слое со случайными неоднородностями, **11142**; ЛОВАШШ-НАДЬ, Обобщение метода симметрических компонент и его применение к математическому исследованию многофазных электрических систем, **6942**; ЛУГАРЕЗИ, О теоремах взаимности в теории электромагнетизма, **5897**; МАДЖУМДАР, Замечание о свободных от сил полях, **11135**; МАЛАХОВ А. Н., Флюктуации амплитуды и частоты и естественная ширина спектральной линии колебания в автоколебательных системах со многими степенями свободы, **6905**; МАРЕК, Решение уравнений для движения электрона в однородном магнитном поле, **422**; МАРКОВ Г. Т., К решению граничных задач электродинамики, **4765**; МАСЛОВ В. П., Асимптотика собственных функций уравнения $\Delta u + \kappa^2 u = 0$ с краевыми условиями на эквидистантных кривых и рассеяние электромагнитных волн в волноводе, **10072**; ПАРОДИ, О двух методах локализации собственной частоты электрической системы с линейными звеньями, **10036**; ПИНЬЕДОЛИ, Новые исследования о движении частиц с релятивистской энергией в электрических и магнитных полях, **11136**; ПУХОВ Г. Е., КАЛЯЕВ А. В., Определение начальных условий дифференциального уравнения сложной электрической цепи, **10037**; РАДЖИ, О неустойчивости волны ТЕМ в мультиполярном кабеле, **11138**; ТОМПСОН , О наведенном поле при наличии экрана со щелью, **4767**; УТИДА, НИСИДА, СИОЯ, Слоистый диэлектрический волновод, **6984**; УЭСТОН, Тороидальные волновые функции, **11137**; ХАУСЕР, К теории анизотропных включений в волноводы, **11140**; ХИЖНЯК Н. А., Функция Грина уравнений Максвелла для неоднородных сред, **7464**; ХЯМЕЕН-АНТТИЛА, Теория гравитации и электромагнетизма, **2759**; ЦУФФИ, Средняя скорость потока энергии в поглощающих кристаллах, **2762**; ЧЕЙМБЕРС, Распространение электромагнитных волн в волноводе, содержащем движущуюся среду, **11139**; ШУБЕРТ, ШМАУХ, Сверхпроводящий эллиптический цилиндр в поперечном магнитном поле; **2760**.

54J-05c Магнитная гидродинамика

АГОСТИНЕЛЛИ, Эллипсоидальная фигура равновесия электропроводящей массы жидкости, равномерно вращающейся в изменяющемся со временем магнитном поле, **463**; О сферических вихрях в магнитном гидродинамике, **9168**; БЫХОВСКИЙ Э. Б., Решение некоторых начально-краевых задач для системы уравнений Максвелла, **4795 Д**; ВАККА, Магнитогидродинамический эликоидальный вихрь, **9169**; ВОЛТЬЕР, О гидромагнитном равновесии, **9165**; ЖИГУЛЕВ В. Н., Об одном классе движений в магнитной гидромеханике, **9166**; КРУПИ, О плоских магнитогидродинамических волнах, **2763**; О скорости волн во вращающихся диэлектрических телах, **5905**; О новом уравнении плоских магнитогидродинамических волн, распространяющихся в произвольном направлении, **6986**; КУЛИКОВСКИЙ А. Г., О некоторых новых точных решениях уравнений магнитной гидродинамики, **6999 Д**; О волнах Римана в магнитной гидродинамике, **10074**; ЛАДФОРД, Магнитогидродинамический удар, **4769**; ЛИНЬ, Замечание об одном классе точных решений в магнитной гидродинамике, **5904**; МАНАРИНИ, Соображения о распространении ведомых и свободных электромагнитных волн в движущихся средах, **1580**; НАРДИНИ, О волновом фронте в намагниченной упругой среде, **4768**; ПИНИДЕ-СОЧО, Распространение несинусоидальной волны в ионизированном газе, находящемся в магнитном поле, **9170**; СЕГРЕ, О формировании магнитогидродинамических ударных волн, **9167**; СЕНГУПТА, О решении уравнения для электрона в поле электромагнитного излучения, **1581**; ЧАНДРАСЕКХАР, ВОЛЬТЬЕР, О магнитных полях, свободных от сил, **5903**.

54J-10 Теплопроводность и диффузия

АДЛЕР, Смешанные краевые задачи для уравнений теплопроводности и диффузии. 2, **5907**; ВАЛКО, Решение дифференциального уравнения процесса диффузии при помощи δ-функции, **2766**; ВОДИЧКА, Полый круглый цилиндр под воздействием периодических изменений температуры, **458**; ГРОШ, ТРЕЙБАНТ, ХОКИНС, Распределение температуры в твердом теле с переменными термическими свойствами, нагреваемом движущимся источником тепла, **2767**; КАРИКАТО, К стационарному распространению тепла сквозь однородную оболочку, ограниченную двумя неконцентрическими сферами, **455**; ЛАБУНЦОВ Д. А., Теплоотдача в трубах при ламинарном режиме движения жидкости с учетом аксиальной теплопроводности, **1575**; МАЛЕР, Об определении сопротивления диффузии и проводимости жидкости в капиллярах при стационарных и нестационарных процессах, **9175 Д**; МИНИН И. Н., К теории диффузии излучения в полубесконечной среде, **5917**; МУРА, КИНОСИТА, Задача типа Стефана для цилиндра, **2764**; ПАРСОНС, Одномерный процесс диффузии с коэффициентом диффузии, являющимся нелинейной функцией концентрации, **2765**; ПРУДНИКОВ А. П., Аналитическое исследование процессов тепло- и массообмена при конвективной сушке, **9172**; СЕДЕЛЬНИКОВ Т. Х., О решении одной задачи теплопроводности, **2768**; СОБОЛЕВ В. В., Диффузия излучения в плоском слое, **5918**.

54J-10c Теплопроводность

АГА М. С., Об определении термоупругих напряжений в неслойной области, обладающей центральной симметрией, **6991**; АДЛЕР, О принципе максимума для дифференциального уравнения теплопроводности, **3824**; АДЛЕР, ФРЁЙД, О принципе максимума для дифференциального уравнения теплогроводности, I, **5906**; БАРАТТА, О нелинейной цилиндрической задаче распространения тепла, **1582**; БЕРДИНСКИХ И. П., Односторонний контактный нагрев склеиваемой древесины, **5914**; БОГНАР, О теплопроницаемости полов отапливаемых помещений, построенных на уровне грунта, **4770**; ЕРМАКОВ В. С., ИВАНОВ А. В., Исследование нестационарного переноса тепла в тепловыделяющих элементах ядерных реакторов, **11145**; ЖЕРБЕ, О нелинейной задаче определения температуры в пластинке, нагреваемой электричеством, **8109**; КАМИА, Баллистические кривые теплопроводности (и диффузии) в цилиндре конечного радиуса в случае радиального потока; основные уравнения, **457**; КЕССЛЕР, Отепление пластинок и стержней конечной длины при наличии внутренних источников тепла в задаче одномерного распространения тепла, **10075**; КЛАТИЛ, Стационарное температурное поле в бесконечной доске, состоящей из многих слоев, с произвольным распределением температуры на краевых стенках, **5913**; МАСЛОВСКИЙ М. Ф., Решение дифференциального уравнения теплообмена при ламинарном режиме движения жидкости в трубе, **5912**; МУРАШКО М. Г., ИВАНОВ А. В., Задача о промерзании грунта при наличии спектра температур промерзания, **11143**; НОВИЦКИЙ Б. Ф., Расчет направленного изменения температуры неограниченной пластины, **6989**; РЕКТОРИС, Задача о теплоте в плотинах, **11144**; РИД, Тепловой поток в цилиндре,

5909; СТРАХОВИЧ К. И., Некоторые задачи теплопроводности в твердых телах с переменными теплофизическими характеристиками, 5908; УАЙТМАН, Теплообмен между плоской пластинкой и жидкостью, содержащей источники тепла, 5911; УСОЛЬЦЕВ С. А., Решение уравнения теплопроводности для полуограниченного стержня, составленного из n однородных частей с источниками, помещенными в точках соединения частей стержня, 6987; ФРЁЙД, О принципе максимума для дифференциального уравнения теплопроводности, III, 9171; ЦИПСЕР, Теплопроводность в бесконечном стержне, II, 5910; ЮНГ, К теории регулируемых процессов нагревания, 6988; Об определении термоупругих напряжений в неравномерно нагретых контактных печах, 6990.

54J-15 Геофизика и метеорология

БЕРГЕР, Масштабное рассмотрение планетарных движений в атмосфере, 5915; БЕРНАСКОНИ, Решения уравнения Лапласа в области, внешней к сфероиду, 2769; БРИНГ, ХАРАШ, Опыт численного предсказания для двух негеострофических баротропных моделей, 4772; ЕРМИЛОВ С. Н., О взаимосвязанной трансформации полей температуры и влажности в приземном слое атмосферы, 8110; КИБЕЛЬ И. А., Способ краткосрочного прогноза метеорологических элементов, 4771; КУЛИ, Статистические прогностические операторы, основанные на уравнениях динамики, 6992; ЛАНДСБЕРГ, МИГЕМ, Успехи геофизики, 9174 К; ЛОВЕРЬЕ, Влияние однородного нестационарного поля ветра на вращающееся море с полубесконечным препятствием, 6993; ПЕРЕПЕЛОВА Р. А., ДЮБЮК А. Ф., Расчет вертикальных скоростей в области теплого фронта, 10076; ПИРС, Образование, конвекция и рассеяние вихря в атмосфере, 4773; ЭРТЕЛЬ, Построение триэдра, связанного с воздушными траекториями, 10077.

54J-20 Квантовая физика

БЕЛМАН, КАЛАБА, УИНГ, Принцип инвариантной вставки и теории переноса нейтронов. I, 9134; де-БРОЙЛЬ, Попытка связать уравнение Гейзенберга и u-уравнение волны в теории двойного решения, 1552; ВЕКЛЕНКО Б. А., О функции Грина уравнения диффузии резонансного излучения, 10078; ВЕРДЕ, Обратная задача в волновой механике и дисперсионные соотношения, 11147; ГИЛБАРГ, СЕРРИН Единственность осесимметричного дозвукового потока вокруг конечного тела, 1585; ГИНЗБУРГ, ШИРКОВ, Асимптотическое поведение высших функций Грина, 11146; ДЕЙВЕСТЕЙН, Об одной задаче для некоторого класса дифференциальных уравнений второго порядка, 2771; ДЕЙВИСОН, Метод сферических гармоник для проблемы переноса нейтронов в цилиндрической геометрии, 8111; ДЖОНС, Новый метод вычисления рассеяния (волн) и применение его к случаю круглого диска, 1587; КАР, ПАРИЯ, Новый вывод формулы Клейна-Нишины без использования матриц, 11149; КАТО, Собственные функции системы многих частиц в квантовой механике, 4775; КРУЛИКОВСКИЙ, Общее уравнение Лоу, 10082; КУРАНТ, ЛАКС, Распространение разрывов при волновом движении, 1586; МАЙЕР М. Э., ШИРОКОВ Д. В., О двухмерной модели Тирринга, 10079; МАСЛЕННИКОВ М. В., К проблеме Вика, 5916; ПЛЮВИНАЖ, ПРОРИОЛЬ, О связи между радиусом действия ядерных сил и глубиною потенциальной ямы в теории дейтрона, 1551; ПРЕЙЗЕНДОРФЕР, Принцип инвариантности с учётом временной зависимости, 10080; РО, Стационарные состояния и теория двойного решения, 468; РУССОПУЛОС, Нестационарные процессы в волновой механике 1583; СРЕДНЯВА, О модификации релятивистски инвариантного формализма в теории слияния, 467; ТИЦ, Об одном методе нахождения асимптотических фаз 2770; ТУЛУБ А. В., Об одном способе вычисления статистической матрицы, 4774; ФАБР-ДЕ-ЛА-РИПЕЛЛЬ, Улучшение приближения Борна в задачах о рассеянии на сферически симметричной потенциальной яме, 1584; ФАН ВАН ЛОК, Новый метод математической формулировки принципа Гюйгенса в теории электрона Дирака, 466; ФЛАММ, Вычисление сокращения Лоренца для поля равномерно прямолинейно движущегося элементарного заряда без привлечения принципа относительности, 10081; ШМИДТ, Об инвариантных и причинных решениях уравнений $(\Box \pm \chi^2)\Psi(r,t)=\delta^4(r,t)$ 5919; ЭЛИЭЗЕР, Условие совместности для электронных волновых функций, 4776; ЭШЛИМАН, ДЕТУШ, Нелинейный электромагнетизм и фотоны в функциональной теории частиц, 469; ЮСТ, Классические решения одного нелинейного уравнения Гейзенберга, 11148.

54M ТЕХНИКА

БАКАЕВ Ю. Н., КУЗНЕЦОВ П. И., К определению области устойчивой работы инерционной системы телевизионной синхронизации, 2723; Метод усреднения и его применение к некоторым нелинейным задачам радиотехники, 6943; БОРБЕЙ, Приближенное определение траекторий бомб с помощью баллистики точки 10038; ДЖЕЙН, СОДХА, О внутренней баллистике сверхдальнобойного орудия, 1554; ЛОДЕН, Основы пространственной навигации, 1556, МЕЛИС, Пример неголономной нелинейной системы: управляемое шасси, 1553; ПЕЛЕГРЭН М., Статистический расчет следящих систем, 9173 К; СИДЕРИАДЕС, Влияние форм вставки на устойчивость уравнительных резервуаров, 9135; СОДХА, ДЖЕЙН, Внутренняя баллистика легкого газа орудия при больших скоростях 1555; ФЕРНСАЙД, БРИГС, Математическая теория вибрации углового тахометра, 6944; ХАККЕР, К вопросу об устойчивости самолета на конечном интервале времени, 423; ЧЕРНЕНКО А. П., Методы анализа нелинейных процессов, 10039.

54M-05 Автоматическое управление и регулирование

АЙЗЕРМАН М. А., ГАНТМАХЕР Ф. Р., Об устойчивости периодических режимов в нелинейных системах с кусочно-линейной характеристикой, 2642; БАБИСТЕР, Определение оптимального процесса в линейных системах (системы с нулевой скоростной ошибкой и нулевой ошибкой по ускорению), 427; БЕДЕЛЬБАЕВ А. К., Об устойчивости неустановившихся движений одного класса авторегулируемых систем, 5825; Некоторые критерии различения опасных и безопасных участков границы области устойчивости одного класса авторегулируемых систем, 5826; БЕККЕР, Линейные и нелинейные вопросы теории регулирования, 1558; БОЯРИНОВ В. С., ЛЕОНОВ Н. Н., К теории одной релейной системы 10041; ГАМКРЕЛИДЗЕ Р. В., Семинар Л. С. Понтрягина по математическим проблемам теории колебаний автоматического регулирования, 2725; ГОЛЬДИЧ Ю. Л., Об автоколебаниях в релейных системах автоматического регулирования, обладающих зоной нечувствительности, 11099; КАЛЯЕВ А. В., О расчете установившихся процессов в нелинейных системах 426; Анализ переходных процессов в нелинейных дина-

мических системах, **11098**; КОРОЛЕВ Н. А., Импульсная стабилизация релейных систем автоматического регулирования, **4781**; КРУГ Г. К., Решение двух нелинейных задач для следящей системы с пропорциональным управлением, **11102**; КУЗОВКОВ Н. Т., К оценке накопления отклонений в линейных системах с переменными параметрами, **11097**; Некоторые новые применения метода логарифмических частотных характеристик к исследованию систем автоматического регулирования, **11101**; ЛОДЕН, Оптимальное программирование направления силы тяги ракеты, **424**; МЕЕРОВ М. В., К синтезу структур многосвязного регулирования при наличии элементов с запаздыванием, **8080**; ПОГОСОВ А. А., Построение переходных процессов в системах, описываемых дифференциальными уравнениями с постоянными и переменными коэффициентами, **425**; САВАРАГИ, СУНАХАРА, СОМЭЯ, Автоколебания касадной нелинейной системы управления, **6948**; СТРЕЙЦ, Новый метод аппроксимации дифференциальных уравнений систем автоматического регулирования при общем виде входного сигнала, **4783**; Теория линейного регулирования, **6946**; ТАФТ В. А., Об устойчивости периодических режимов в системах автоматического регулирования, найденных приближенно, исходя из гипотезы фильтра, **2724**; ТУ СЮЙ-ЯНЬ, ТЭЙ ЛУЙ-ВЫ, Автоколебания в одноконтурной системе автоматического регулирования, содержащей два симметричных реле, **6945**; ХАЛАНАЙ, Советские исследования по вопросу устойчивости систем автоматического регулирования, **6947**; ХОРВАТ, Исследование динамических свойств систем регулирования, **11100**; ЦЫПКИН, Некоторые вопросы синтеза импульсных автоматических систем, **2717**; Замечание к статье Гофмана «К вычислению квадратичной поверхности регулирования», **8082**; ШАО ДА-ЧУАН, О возможности некоторого вида колебаний в системах импульсного регулирования, **10040**; ЭВЕРЛИНГ, Формулы для момента времени квадратичных поверхностей регулирования, **1557**; ЯКУБОВИЧ В. А., О нелинейных дифференциальных уравнениях систем непрямого автоматического регулирования с одним регулирующим органом, **8081**.

Труды PGAC-симпозиума по нелинейному регулированию, **4782**; Техника регулирования. Современные теории и их приложение, **8112 К**; Поправка к работе РЖМат, 1959, 2642, **9989**.

54M-05c Автоматическое регулирование

Нелинейные колебания см. 48N-05

Автоматическое управление и регулирование при помощи вычислительных машин см. 95V

КОРОНКЕВИЧ, Воздействие случайных сил на линейные динамические системы, **9063**.

56 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Таблицы специальных функций см. 88Q-10

КАМПЕ ДЕ ФЕРЬЕ, Функции математической физики, **8162 К**; КУМАР, Теоремы об обобщенном преобразовании Ханкеля, **2846**; МАЙНРА, К формуле Пуассона, **8165**; ТЕОДОРЕСКУ, Уравнения математической физики. Часть 3. Дифференциальные уравнения в комплексной области и специальные функции, **11089 К**; ФАЗЕКАШ, ФРЕЙ, Операционное исчисление. Специальные функции, **5981 К**.

56B-05 Гамма-функция $\Gamma(x)$

ДИНГЛ, Асимптотические разложения и сходящиеся множители. I. Общая теория и основные сходящиеся множители. II. Интеграл ошибок, интегралы Даусона и Френеля, интегральная экспонента, интегральный синус, косинус и аналогичные интегралы. III. Гамма-, пси- и полигамма-функции; интегралы Ферми—Дирака и Бозе—Эйнштейна, **2829**; КЛАМКИН, Приложение гауссовой мультипликативной теоремы, **1622**; КОРПУТ, О коэффициентах в некоторых асимптотических факториальных выражениях. I, II, **518**; НАНДЖУНДИЯ, Выражение гамма-функции, данное Ван-дер Полем, **1646**.

56C ИНТЕГРАЛ ВЕРОЯТНОСТИ

ДИНГЛ, Асимптотические разложения и сходящиеся множители. I. Общая теория и основные сходящиеся множители. II. Интеграл ошибок, интегралы Даусона и Френеля, интегральная экспонента, интегральный синус, косинус и аналогичные интегралы. III. Гамма-, пси- и полигамма-функции; интегралы Ферми—Дирака и Бозе—Эйнштейна, **2829**.

56E ЭЛЛИПТИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ И ИНТЕГРАЛЫ

ЛЕНЦ, Об эллиптических функциях Якоби, **519**; НЕВИЛЛ, Стандартные эллиптические интегралы третьего рода, **4868**; ФЕМПЛ, Некоторые свойства функции Λ_0 Хеймана, **8150**.

56G ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ

АЛЕКСЕЕВ А. С., К работе Петрашеня Г. И., Смирновой Н. С., Макарова Г. И. «Об асимптотических представлениях цилиндрических функций», **11200**; ОКАМИ, Функции, определяемые как частное цилиндрических функций, **2832**; ПЕТРАШЕНЬ Г. И., МОЛОТКОВ И. А., Замечания к работе «Об асимптотических представлениях цилиндрических функций», **10131**.

56G-05 Бесселевы функции и многочлены

АЛЬ-САЛАМ, Полиномы Бесселя, **520**; ВАТАНАБЭ, НАКАМУРА, О видоизмененных косинус-функциях, **10132**; ВИНТИ, ЛЕЗЕР, Суммы некоторых рядов, содержащих функции Бесселя, **522**; ГАТТЕСКИ, Об асимптотической оценке бесселевых функций первого рода, у которых порядок и аргумент приблизительно равны, **521**; Новое асимптотическое представление полиномов Лежандра посредством функций Бесселя, **5970**; КАРЛИЦ, Замечания о полиномах Бесселя, **3916**; КЕРКЕМ, Номограммы и формулы для определения нулей уравнений, содержащих функции Бесселя, **8151**; МЕЛИГИ, О функциях Уиттекера, **11203**; ОБЕРХЕТТИНГЕР, О дифференцировании функций Бесселя по индексу, указывающему порядок, **4869**; ПАЛЬМ, О нулях бесселевых функций чисто мнимого порядка, **2833**; ПИННИ, Некоторые разрывные интегралы, содержащие функции Бесселя, **8152**; РАГАБ, Некоторые

формулы для произведения функций Бесселя и Лежандра, **523**; Об одном произведении лежандровых и бесселевых функций, **524**; Интегралы, содержащие произведение *E*-функций, бесселевых функций и обобщенных гипергеометрических функций, **1653**; РАЙНИ, Конечная рекуррентная формула для коэффициентов асимптотических разложений, **3725**; РОССЮМ, О таблице Падé для отношения бесселевых функций, **7076**; СПИГЕЛ, Дельта-функция Дирака и суммирование некоторых рядов бесселевых функций, **8149**; ТРАНТЕР, О некоторых рядах, содержащих бесселевы функции, **4862**; ФОРД, О некоторых неопределенных интегралах, содержащих бесселевы функции, **5969**.

56G-15 Другие цилиндрические функции и функции, родственные цилиндрическим

АЛЬ-САЛАМ, КАРЛИЦ, Конечные формулы суммирования и сравнения для полиномов Лежандра и Якоби, **527**; ГРИФФИТ, О нулях одной функции, содержащей функции Бесселя, **8153**; ОБЕРХЕТТИНГЕР, О дифференцировании функций Бесселя по индексу, указывающему порядок, **4869**.

56L ШАРОВЫЕ (СФЕРИЧЕСКИЕ) ФУНКЦИИ

БЕРЕЗИН Ф. А., КАРПЕЛЕВИЧ Ф. И., Зональные сферические функции и операторы Лапласа на некоторых симметрических пространствах, **8154**; ВОЛИБНЕР, О функциях, интегралы которых по сферам равны нулю, **8959**; КАЛЬДЕРОН, ЗИГМУНД, Сингулярные интегральные операторы и дифференциальные уравнения, **1648**; КУШНИРЕНКО Г. Г., О приближении функций, заданных на единичной сфере, конечными сферическими суммами, **10981**; МАСС, Сферические функции и квадратичные формы, **4417**; СУЭОКА КИЁИТИ, О четырехмерной сферической функции, **525**; ЧАКО, Об интегральных соотношениях, содержащих произведения сфероидальных функций, **1647**.

56L-05 Многочлены и функции Лежандра

АЛЬ-САЛАМ, КАРЛИЦ, Конечные формулы суммирования и сравнения для полиномов Лежандра и Якоби, **527**; Свойства сравнимости классических ортогональных полиномов, **11202**; БХОНСЛЕ, О рядах Рейнвилла, содержащих полиномы Лежандра, **526**; О проблеме Гроссвальда для полиномов Лежандра, **2835**; ГАТТЕСКИ, Новое асимптотическое представление полиномов Лежандра посредством функций Бесселя, **5970**; КАУЛИНГ, Ряды, расположенные по полиномам Лежандра и Лагерра, **528**; КЁЙПЕРС, Обобщенные присоединенные функции Лежандра, **5971**; КЁЙПЕРС, МЁЛЕНБЕЛД, Некоторые свойства класса обобщенных присоединенных функций Лежандра, **1649**; Линейные преобразования обобщенных присоединенных функций Лежандра, **9216**; МАССАРО, Остаточный член новой асимптотической формулы для полиномов Лежандра, **11199**; МЁЛЕНБЕЛД, Свойства обобщенных присоединенных функций Лежандра, **5972**; МИТРИНОВИЧ, Новые формулы относительно многочленов Лежандра, **2834**; ПЕЙЗЕР, Заметка о производных полиномов Лежандра, **9215**; РАГАБ, Некоторые формулы для произведения функций Бесселя и Лежандра, **523**; Об одном произведении лежандровых и бесселевых функций, **524**; ШАРУПИЧ Е. М., Оценка остатка ряда Фурье функции по многочленам Лежандра, **5968**.

56L-25 Ультрасферические многочлены

АЛЯНЧИЧ, Об одном способе получения асимптотических разложений, **3912**; БРАФМАН, Ультрасферическая производящая функция, **1650**; ВЕНКАТАЧАЛИНГАР, ЛАКШМАНДА-РАО, О неравенстве Турана для ультрасферических функций, **3917**; ДАНЕЗЕ, К теореме Мерли относительно ультрасферических полиномов, **9217**.

56N ФУНКЦИИ ГЕГЕНБАУЭРА

ВИЛЕНКИН Н. Я., Некоторые соотношения для функций Гегенбуэра, **5973**; ГУПТА, О порядке частичных сумм рядов по ультрасферическим функциям, **11201**.

56Q ОРТОГОНАЛЬНЫЕ МНОГОЧЛЕНЫ И ИХ ОБОБЩЕНИЯ (БИОРТОГОНАЛЬНЫЕ МНОГОЧЛЕНЫ И ДР.)

Ряды по ортогональным многочленам см. также 40Q-10

Многочлены Лежандра см. 56L-05

АЛЬ-САЛАМ, КАРЛИЦ, Свойства сравнимости классических ортогональных полиномов, **11202**; ГЕРОНИМУС Я. Л., О некоторых оценках для ортогональных многочленов, **7919**; ГОЛИНСКИЙ Б. Л., Аналог формулы Кристоффеля для многочленов, ортогональных на единичной окружности, и некоторые ее приложения, **261**; КАРЛИЦ, О многочленах Трикоми, **7079**; Одно специальное функциональное уравнение, **9196**; КАЧМАЖ С., ШТЕЙНГАУЗ Г., Теория ортогональных рядов, **3667 K**; КОШМИДЕР, Производящая функция для ортогональных многочленов в круге и треугольнике, **7077**; КУЛИК, Ортогональные полиномы, связанные с биномиальной функцией распределения с целым отрицательным индексом, **10134**; ПАУЛАУСКАС, О квадратичном приближении функций с их производными, **3661**; ПРОРИОЛЬ, Об одном семействе многочленов от двух переменных, ортогональных на некотором треугольнике, **10133**; РИБАРИЧ, СУХАДОЛЬЦ, О полноте многочленов, ортогональных на бесконечном интервале, **10977**; РОБЕРТС, Некоторые ортогональные функции, связанные с полиномиальными тождествами, **8155**; РОССЮМ, О таблице Падé для отношения бесселевых функций, **7076**; САМСОНЕНКО С. В., Применение ортогональных степенных полиномов для анализа переходных процессов в многокаскадных усилителях, **5983**; ТИХАРА, О корекурсивных ортогональных полиномах, **9218**; Нелинейные рекуррентные соотношения для классических ортогональных полиномов, **10135**; ФРЁЙД, Замечание к асимптотическому представлению ортогональных полиномов, **1389**; ЧАСАР, О классических ортогональных многочленах, **10976**; ЭЙССЕН, Циклически упорядоченные множества, **2836**; ЭНГЕЛИС Г. К., О полиномах, заданных формулой Родрига, **7080**.

56Q-10 Многочлены Эрмита

КАРЛИЦ, Билинейная производящая функция полиномов Эрмита нескольких переменных, **7081**; Произведение некоторых многочленов, аналогичных многочленам Эрмита, **8156**; ОБРЕШКОВ, О некоторых свойствах нулей классических ортогональных многочленов, **10136**; О нулях вторых производных классических ортогональных многочленов, **10137**.

56Q-15 Многочлены Якоби

ВИЛЕНКИН Н. Я., Континуальный аналог теоремы сложения для многочленов Якоби, **1651**; КЕМПБЕЛЛ, Асимптотическое выражение сумм Фейера для разложений по классическим ортогональным полиномам, **9219**; ОБРЕШКОВ, О некоторых свойствах нулей классических ортогональных многочленов, **10136**; О нулях вторых производных классических ортогональных многочленов, **10137**; ТИХАРА, Нелинейные рекуррентные соотношения для классических ортогональных полиномов, **10135**; ХЕРШМАН, Проекторы, связанные с полиномами Якоби, **1690**.

56Q-20 Многочлены и функции Лагерра

ИВАНОВ А. В., ЕРМАКОВ В. С., Применение полиномов Лагерра к решению телеграфных уравнений, **1658**; КАУЛИНГ, Ряды, расположенные по полиномам Лежандра и Лагерра, **528**, ОБРЕШКОВ, О некоторых свойствах нулей классических ортогональных многочленов, **10136**; О нулях вторых производных классических ортогональных многочленов, **10137**; РУНИ, Преобразование Лапласа и обобщенные полиномы Лагерра, **3919**; РЮС, К теории полиномов Лагерра, **4870**.

56S ГИПЕРГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ РЯД И ГИПЕРГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ

КАРАМЫШКИН В. В., Приложение теории гипергеометрических функций к задаче о колебаниях стержней переменного сечения, **5976 Д**; КЕЙПЕРС, МЕЛЕНБЕЛД, Линейные преобразования обобщенных присоединенных функций Лежандра, **9216**; КОВАЛЕНКО, Применение гипергеометрических функций в теории пластин, **8170**; ЛИВИНГСТОН, Об одном операторном тождестве и гипергеометрической функции, **531**; МЕЛВИН, СВАМИ, Вычисление некоторых интегралов и гипергеометрических сумм, представляющих интерес для физики, **532**; НЁРЛУНД, Гипергеометрические функции, **8157**; ОРТС, Аналитические выражения гипергеометрических функций через ряды полиномов, **529**; РАГАБ, Об одном произведении лежандровых и бесселевых функций, **524**; Трансцендентные теоремы сложения для гипергеометрической функции Гаусса, **8158**; РАЙНИ, Конечная рекуррентная формула для коэффициентов асимптотических разложений, **3725**; САРАН, Интегральные представления типа Лапласа для некоторых гипергеометрических функций трех переменных, **8159**; СИНГХ, Некоторые обобщенные гипергеометрические тождества типа Роджерса—Рамануджана, **530**; ШУКЛА, О некоторых преобразованиях почти уравновешенных базисных двусторонних гипергеометрических рядов типа $_M\Psi_M$, **1652**.

56S-05 Обобщенные гипергеометрические функции

БРАФМАН, Ультрасферическая производящая функция, **1650**; РАГАБ, Интегралы, содержащие произведение E-функций, бесселевых функций и обобщенных гипергеометрических функций, **1653**; ТОСКАНО, Теорема умножения обобщенных гипергеометрических функций, **10138**; ФРАНК, Разложение в непрерывную дробь отношения некоторых обобщенных гипергеометрических функций, **7082**.

56U ВЫРОЖДЕННЫЕ ГИПЕРГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ

Дзета-функции Римана и Эпштейна см. 21U-25

АРУТЮНЯН В. М., МУРАДЯН Р. М., СОКОЛОВ А. А., Асимптотическое выражение для вырожденной гипергеометрической функции, **10139**; РАГАБ, Об одном произведении лежандровых и бесселевых функций, **524**; Интегрирование E-функций по их параметрам, **533**; Интегралы, содержащие произведение E-функций, бесселевых функций и обобщенных гипергеометрических функций, **1653**; Ряды E-функций, **5974**; Трансцендентные теоремы сложения для гипергеометрической функции Гаусса, **8158**; СИНГХ, Некоторые разложения E-функций, **1654**.

56W МНОГОЧЛЕНЫ И ЧИСЛА БЕРНУЛЛИ И ЭЙЛЕРА

ПАШЕ, Два различных представления многочленов Бернулли в виде определителей и их переход друг в друга, **7084**; СИМС, Замечание о константе Эйлера, **3918**.

56Y ДРУГИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЧИСЛА

Дзета-функции Римана и Эпштейна см. 21U-25

АРСКОТТ, Интегральные уравнения для эллипсоидальных волновых функций, **537**; Рекуррентные формулы для многочленов Ламе, **2837**; БРАФМАН, О полиномах Тушара, **535**; БУХХОЛЬЦ, Некоторый несобственный интеграл от произведения двух регулярных кулоновских волновых функций, **1657**; ВАТАНАБЭ, НАКАМУРА, О видоизмененных косинус-функциях, **10132**; ВИЛЕНКИН Н. Я., Континуальный аналог теоремы сложения для многочленов Якоби, **1651**; ГОЛУБЕВ, О числах $\binom{m}{n}$, **3495**; ДИНГЛ, Асимптотические разложения и сходящиеся множители. I. Общая теория и основные сходящиеся множители. II. Интеграл ошибок, интегралы Доусона и Френеля, интегральная экспонента, интегральный синус, косинус и аналогичные интегралы. III. Гамма-, пси- и полигамма-функции; интегралы Ферми—Дирака и Бозе—Эйнштейна, **2829**; ИБАНЬЕСС-ГАРСИЯ, Исследование полиномов $S_n(x)$ проф. Р. Сан-Хуана и оценка величин $|D^n e^{-e^{\lambda}}|^{1/n}$ на интервале $(0,+\infty)$, **1656**; КАРЛИЦ, Некоторые полиномы Тушара, связанные с числами Бернулли, **534**; Некоторые многочлены, связанные с тэта-функциями, **5975**; Произведение некоторых многочленов, аналогичных многочленам Эрмита, **8156**; Некоторые полиномы, имеющие отношение к тета-функциям, **11206**; КРЕЙСИГ, Функции, дополнительные к интегралам Френеля, **541**; МЕЛИГИ, О функциях Уиттекера, **11203**; МОЗЕР, УАЙМАН, Числа Стирлинга второго рода, **7085**; Асимптотические разложения чисел Стирлинга первого рода, **8161**; ОМАР АЛИ СИДДИКИ, О функции Рамануджана, **8160**; РО, Функции Эйри, **540**; САН-ХУАН, Специальный тип полиномов, **11205**; СРИВАСТАВА, О некоторых соотношениях, содержащих обобщенную K-функцию Бейтмана, **539**; СТОУН, Некоторые свойства коэффициентов Вигнера и гиперсферических функций, **2848**; ФРАНК, Новый класс разложений в цепные дроби отношений функций Гейне, **7083**; ХОФСОММЕР, Введение в теорию гиперсферических гармоник, **5977 Д**; Некоторые простые свойства гиперсферических пространственных гармонических функций, **11204**; ЧАК, Об одном обобщении полиномов Ломмеля, **1655**; ЧАКРАБАРТИ, САРКАР, Об обобщенной K-функции Бейтмана и присоединенной функции, **538**; ШЁНБЕРГ, Сплайн-функции, выпуклые кривые и механическая квадратура, **10957**; ШЕФКЕ, Интегралы от произведений сфероидальных функций, **536**; ЯРУГИН, Исследование функции $I(\theta) = \int_{\theta}^{\infty} p(\theta)\, L(\theta)\, d\theta$, **9194**.

59 ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

ТАЛАЛЯН А. А., Об интегральном представлении измеримых функций с ядрами, порождающими унитарные преобразования пространства L_2 (0, ∞), **7883**.

59D ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЛАПЛАСА

БАХРАХ М. Г., Об одном применении дискретного преобразования Лапласа, **8168**; БЕРГ, Об асимптотическом поведении преобразования Лапласа, **11208**; БОРОДАЧЕВ Н. М., Обобщенная формула для изображения произведения оригиналов, **7087**; БУШМАН, Теорема подстановки для преобразования Лапласа и ее обобщение для преобразований с симметричным ядром, **3920**; БХОНСЛЕ, О некоторых результатах, содержащих обобщенные преобразования Лапласа, **546**; ВАСИЛАКЕ СЕРДЖИУ, О задаче Коши для уравнения $\frac{\partial^2 \Delta u}{\partial t^2} + \mu^2 \frac{\partial^2 u}{\partial t^2} - \lambda^2 u = f(x, y, z)$, **409**; ВАТАНАБЭ, Об одном обобщении преобразования Лапласа, **2839**; ВЕЦГЕР, Связь между преобразованием Лапласа и бесконечными рядами, **7074**; ГЕЙЕР, О преобразовании Лапласа, **2838**; ГОФМАН, Заметка о вычислении квадратичной площади регулирования, **9221**; ДЕЛАВО, Определение функции $F(t)$ по значениям ее преобразования Лапласа на некотором бесчисленном множестве точек. Применение, **9220**; ДЁЧ, Справочная книга по преобразованию Лапласа. Т. III. Приложения преобразования Лапласа. Ч. 2, **1662 К**; Введение в теорию и приложения преобразования Лапласа, **3926 К**, **7090 К**; Руководство к практическому применению преобразования Лапласа, С прилож. табл., сост. Р. Гершелем, **3927 К**; ДИТКИН В. А., Обобщенное преобразование Лапласа, **11210**; ЗАЙДМАН, О представлении векторных функций интегралами Лапласа-Стилтьеса, **2841**; ИВАНОВ А. В., ЕРМАКОВ В. С., Применение полиномов Лагерра к решению телеграфных уравнений, **1658**; КОНИЧЕК, К вопросу выбора начальных условий функции $f(t)$ при изображении ее производной по Лапласу, **542**; КОРПУТ, Об одной предельной теореме в теории трансформации Лапласа, **543**; МАСЛЕННИКОВ М. В., Проблема Милна с произвольной индикатрисой, **481**; МИСРА, Формула обращения для третьей итерации преобразования Лапласа, **7086**; НАРАИН, Некоторые свойства обобщенного преобразования Лапласа, включающего G-функцию Мейера, **3921**; НЕЧАС, Замечание по поводу характеристического свойства лапласовского образа функции и превращения некоторых подмножеств лапласовских образов обобщенных функций в пространства Гильберта, **4871**; ПИРКО, Преобразование Лапласа. I. Основные свойства, **549 К**; II. Применение основных свойств в теоретической электротехнике, **550 К**; РАГАБ, Обратное преобразование Лапласа для экспоненциальной функции, **2840**; РУНИ, Преобразование Лапласа и обобщенные полиномы Лагерра, **3919**; Свойство преобразования Лапласа, **11207**; О некоторых теоремах Дёча, **11211**, САКАЛЮК К. Д., Применение преобразования Лапласа к исследованию одномерных сингулярных интегралов, **4872**; ТАКЭУТИ, Преобразование Лапласа и его приложение к теории функций комплексного переменного, 2—7, **2547**, **2549**, **2550**, **2551**, **5731**, **5732**; Применение преобразования Лапласа к многосному матричному методу, **8171**; ФАЗЕКАШ, ФРЕЙ, Операционное исчисление. Специальные функции, **5981 К**; ХЕЙМАН, О применении преобразования Лапласа к суммированию медленно сходящихся рядов, **11209**; ХЕЛЬВИГ, О применении преобразования Лапласа к краевым задачам, **406**; ЧЖЭНЬ ЮН-МИН, Некоторые дополнительные асимптотические свойства констант Фурье, **251**; ЯРОХ, ПИРКО, ВЕЙТ, Преобразование Лапласа, Основы теории и применения I, **551 К**.

Поправка (к реф. 2547), **2548**.

59H ИНТЕГРАЛ ФУРЬЕ И ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ФУРЬЕ

Ряды Фурье см. 33J-25c

АКУТОВИЧ, Об определении фазы интеграла Фурье. I, II, **3922**, **5733**; АЛАЧ, Значительный вклад, касающийся интеграла Фурье, **2843**; АРТЕМИАДИС, О преобразованиях Фурье и их применениях к рядам и о типично вещественных функциях порядка p, **1407**; Об одном подклассе класса L_1 (—∞, ∞), **4875**; БРАНДЖЕС, Локальные операторы на преобразованиях Фурье, **544**; ЗВЕРЕВ А. В., Ряды Фурье и интеграл Фурье. Лекция для студ. заочн. втузов, **3914 К**; КУПЦОВ Н. П., К вопросу об абсолютной и равномерной сходимости интегралов Фурье, **1659**; ЛАЙТХИЛЛ, Введение в анализ Фурье и обобщенные функции, **2914 К**; ЛИ ЮН-ХУА, Об одном типе сингулярных интегралов и обобщение формулы суммирования Пуассона, **6745**; РУДИН, Представление функций в виде сверток, **2844**; СЮЙ ЛИ-ЧЖИ, Улучшение теоремы о представлении сингулярными интегралами функций VB по Саксу, **6746**; ФОЛЛ, Заметка о преобразовании Фурье единичной функции, **2842**; ЭГЛСТОН, Спектр Бора для ограниченной функции, **1343**.

59M СВЕРТЫВАНИЕ

БЕРГСТРЕМ, О сходимости сверток в смысле различных норм Вейерштрасса, **9222**; ГРИФФИТ, Формула типа свертки для преобразования Ханкеля, **2845**; РУДИН, Представление функций в виде сверток, **2844**; СТУДНЕВ Ю. П., О свертках функций ограниченной вариации, **3923**; ЭДУАРДС, Примечания к тауберовым теоремам Винера, **9209**.

59R ДРУГИЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ И ИХ ОБРАЩЕНИЯ

АКУТОВИЧ, Спектральное разложение преобразований Ватсона, **11212**; БОХНЕР, КАВАТА, Одно специальное интегральное преобразование в евклидовом пространстве, **4873**; БУШМАН, Теорема подстановки для преобразования Лапласа и ее обобщение для преобразований с симметричным ядром, **3920**; БХОНСЛЕ, О некоторых результатах, содержащих обобщенные преобразования Лапласа, **546**; ГЕГЕЛИА Т. Г., О свойствах некоторых классов непрерывных функций при трансформации Гильберта в E^n, **7977**; ГОЛДБЕРГ, Обращение преобразований Стилтьеса, **8164**; Обращения обобщенных преобразований Ламберта, **10142**; ГРИФФИТ, Добавление к моей статье «О преобразованиях Вебера», **3924**; ДИТКИН В. А., Обобщенное преобразование Лапласа, **11210**; ЕККЕЛЬ, Интегральные преобразования с ядрами, зависящими от разности, в которых ядро, оригинал и изображение являются функциями одного и того же типа, **8167**; КАРСТОЙ, Преобразование Стилтьеса и символическое исчисление, **11213**; КУЗНЕЦОВА Д. С., Конечное ин

тегральное преобразование с симметрическим ядром, **10143**; КУМАР, Теоремы об обобщенном преобразовании Ханкеля, **2846**; МАЙНРА, К формуле Пуассона, **8165**; МАЛЮЖИНЕЦ Г. Д., Формула обращения для интеграла Зоммерфельда, **547**; Связь между формулами обращения интеграла Зоммерфельда и формулами Конторовича—Лебедева, **9224**; МАНДЕЛЬ, О колебаниях упругого тела линейного поведения, **554**; МИЛЛЕР, Симметрическая теория сходимости для общих преобразований, **1660**; МОЛДОН, Формула обращения для одной обобщенной трансформации, **548**; НАРАИН, Некоторые свойства обобщенного преобразования Лапласа, включающего G-функцию Мейера, **3921**; Обобщенное преобразование Лапласа, **10140**; НАРАСИМХА-РАО, О двойственных себе функциях, **8163**; ОБРЕШКОВ, О некоторых интегральных представлениях действительных функций на реальной полуоси, **5979**; ПОЛЛАРД, УАЙДОМ, Обращение одного интегрального преобразования, **8166**; РАО, Двойственные себе функции в виде ряда, **10144**; РУНИ, Обращение преобразования Гаусса. II, **9223**; О некоторых теоремах Дёча, **11211**; САКСЕНА, Теоремы обращения и представимости для одного обобщения преобразования Лапласа, **545**; Теоремы обращения и представления для некоторого обобщенного интеграла Лапласа, **10141**; ТЕМКИН А. Г., Обобщение теоремы А. М. Эфроса, **5978**; ФОКС, Дробное интегрирование и цепные преобразования, **7088**; ФЫН КАН, Обобщенные преобразования Меллина. I, **3925**.

59S ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ

БУТЦЕР, Применение операционного исчисления Микусинского в теории линейных интегральных уравнений типа свертки, **7089**; ГОВАРД, Решение задач о переходных процессах с помощью операционного исчисления. Упрощенная обработка для электрических цепей. I, **3933**, II, **8172**; ДАЛЬТОН, Символические операторы, **8169 К**; ДИТКИН В. А., Операционные исчисления для функций, определенных на всей прямой, **2847**; К теории операционного исчисления, **10145**; ДРОБОТ С., МИКУСИНСКИЙ Я., Об операторе сдвига и его применении к статике балок, **3930**; КАРСТОЙ, Преобразование Стилтьеса и символическое исчисление, **11213**; ПРОТАСОВ А. М., Операционное исчисление. Конспект лекций для студентов кораблестроит. втузов. **9225 К**; РИМСКИЙ-КОРСАКОВ Б. С., Элементы операционного исчисления. Лекции. 2 изд., **552 К**; САЛЛЬ, Основы операционного исчисления и его технические приложения, **11215 К**; САПЕРШТЕЙН Н. Д., Начала операционного исчисления, **11214 К**; ФАЗЕКАШ, ФРЕЙ, Операционное исчисление. Специальные функции, **5981 К**; ЧЕРЧИЛЛ, Операционная математика, **5980 К**; ЯМНИК, Операторное исчисление, **4874**.

59S-05 Операционное исчисление со многими переменными

ПАЙУ, Символические операторы, **1661**.

62 ВАРИАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ

БАЙЧАИ, Вариационное исчисление, **491 К**; БАУЛЕ, Математика для естествоиспытателей и инженеров. Т. 5. Вариационное исчисление. 5-е изд., **4821 К**; ТЕОДОРЕСКУ, Уравнения математической физики. Часть I. Вариационное исчисление и теория Гамильтона—Якоби, **11088 К**.

62D КЛАССИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ВАРИАЦИОННОГО ИСЧИСЛЕНИЯ

Экстремум функционалов см. 73N-10
Экстремальные задачи геометрии см. 83V-20

ЗИГЕЛЬ, Вариационное исчисление без применения понятия интеграла, **484**; КЕРИМОВ М. К., Об условии Блисса для разрывных вариационных задач с подвижными концами, **11158**; КШИВИЦКИЙ, ЖЕВУСКИЙ, ЗАМОРСКИЙ, ЗЕМБА, Нелокальные задачи в вариационном исчислении. II., **11159**; ШЕФКЕ, Замечания о вариационных задачах, неявных функциях и множителях Лагранжа, **485**; ШМЕЙДЛЕР, Вариационное исчисление и интегральные уравнения, **9181**.

62H ПРЯМЫЕ МЕТОДЫ ВАРИАЦИОННОГО ИСЧИСЛЕНИЯ

БЕККЕРТ, Проблема Дирихле для системы уравнений Якоби двумерных вариационных задач с n искомыми функциями в линейном и квазилинейном случаях, **1606**; Доказательство существования решения многомерной регулярной вариационной задачи, **11157**; ДАФФИН, СЕРБИН, Приближенное решение дифференциальных уравнений вариационным методом, **5921**; ДИАС, Верхние и нижние границы собственных значений, **11160**; ЖИСЛИН Г. М., О существовании собственных функций для уравнения Шредингера, **487**; КЛИОТ-ДАШИНСКИЙ М. И., О быстроте сходимости вариационного метода Треффтца для первой краевой задачи уравнений полигармонического типа, **1608**; КУШУЛЬ М. Я., Об изгибе консольных пластин, очерченных кусочно-гладкими кривыми, **7037**; ЛЯШКО А. Д., О сходимости методов типа Галеркина, **2786**; НИКОЛЬСКИЙ С. М., Об одной вариационной задаче Гильберта, **483**; Вариационная задача Гильберта, **11155**; НИЧЕ, Теорема единственности типа Бернштейна для минимальных поверхностей в цилиндрических координатах, **489**; ПЛОТНИКОВ В. И., О дифференцируемости решений вариационных задач в непараметрической форме, **1607**; О дифференцируемости решений регулярных задач вариационного исчисления в непараметрической форме, **4822 Д**; САМОКИШ Б. А., Метод наискорейшего спуска в задаче о собственных элементах полуограниченных операторов, **7034**; СИГАЛОВ А. Г., Двумерные задачи вариационного исчисления в непараметрической форме, **4816**; СИЛВЕРМАН, Теорема Морри о представлении для поверхностей в метрическом пространстве, **2785**; ФЕТ А. И., Абсолютный минимум в двумерной параметрической задаче на многообразии, **1605**; ФЛЕМИНГ, Обобщенные поверхности, **4817**.

62M ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ВАРИАЦИОННОГО ИСЧИСЛЕНИЯ

См. также 29S-15

ВАЙНБЕРГ М. М., ЭНГЕЛЬСОН Я. Л., Об условном экстремуме функционалов в линейных топологических пространствах, **3869**; ГОЛДСТАЙН, Условия минимума в абстрактном пространстве, **1609**; ДЕДЕККЕР, Вариационное исчисление, дифференциальные формы и геодезические поля, **488**; ЦИТЛАНАДЗЕ Э. С., Об

одном классе нелинейных операторов в гильбертовом пространстве, **7033**; ЦКИРИЯ К. Е., О критических точках слабонепрерывного функционала в пространствах Банаха, **486**; ШЕФКЕ, Замечания о вариационных задачах, неявных функциях и множителях Лагранжа, **485**.

62S ПРИЛОЖЕНИЯ ВАРИАЦИОННОГО ИСЧИСЛЕНИЯ

АНДРЕЕВ Н. И., Определение оптимальной линейной динамической системы по критерию экстремума функционала частного вида, **2787**; БЕЛМАН, Конечное регулирование, запаздывание по времени, динамическое программирование, **2788**; Динамическое программирование и его приложения в математической экономике, **9182**; Динамическое программирование, последовательные приближения, монотонная сходимость, **11163**; БЕЛМАН, ФЛЕМИНГ, УИДДЕР, Вариационные задачи со связями, **7035**; БЕРК, Вариационные принципы для электромагнитных резонаторов и волноводов, **4820**; БОГОЛЮБОВ Н. Н., Об одном вариационном принципе в задаче многих тел, **7031**; ГАЛИМОВ К. З., О вариационных уравнениях нелинейной теории пологих оболочек, **8121**; Применение вариационного принципа возможных изменений напряженного состояния к нелинейной теории пологих оболочек, **8122**; ГИСПЕРТ, Расчет дозвукового обтекания профиля Жуковского вариационным методом, **5922**; ДЕВОГТ, Новый вариационный принцип в теории переноса, **4818**; ДЕ-ДЖОРДЖИ, Изопериметрическое свойство гиперсферы в классе тел с конечной поверхностью, **8119**; ЗАДОЯН М. А., О вариационных уравнениях теории ползучести, **8123**; КВАСНИКОВ И. А., ТОЛМАЧЕВ В. В., Об одном вариационном принципе в статистической задаче многих тел, **11161**; КИБЛ, ПОКИНГХОРН, О вариационном принципе Швингера, **9184**; ЛАНГЕНБАХ А., О применении вариационного принципа к некоторым нелинейным дифференциальным уравнениям, **3868**; ЛИНЬ ХУН-СУНЬ, Вариационные методы решения задачи кручения для многосвязных областей, **3872**; ЛОДЕН, Математические проблемы астронавтики, **490**; МАРЧ, ЯНГ, Вариационные методы, основанные на матрице плотности, **3873**; МЕЛЬНИК, Фундаментальная матрица системы вариационного типа для неограниченного пространства, **5920**; НИКОЛЬСКИЙ В. В., Вариационный принцип для неполощающей гиротропной неоднородности в волноводе, **4819**; ПАХНЕР, Дополнения к работе автора о вариационном принципе для классической теории поля, **3874**; ПЕТРОВ Б. П., Стационарность входных сопротивлений и входных проводимостей излучающих через щель резонаторов, **11165**; СУИННЕРТОН-ДАЙЕР, Об одной экстремальной проблеме, **3867**; ТАРАСОВ Е. В., К вопросу о максимальной дальности полета летательного аппарата с СПВРД, **5923**; ТОРИО-БАЛАДРОН, Некоторые проблемы физики, изучаемые новым вариационным методом. I, II, **8120**; ТУРКОВСКИЙ В. А., О брахистохроне в поле постоянной силы, **3871**; ТЯБЛИКОВ С. В., Об одном вариационном принципе в задаче многих тел, **7032**; ФОКНЕР, Несколько вариационных задач, связанных с движением ракет, **3870**; ФРАЙСДЕ-ВЕБЕКЕ, Вариационные методы в аэронавтике, **2789**; Проблема максимума дальности в однородном поле тяжести, **2790**; ЧИКАЛА, Инженерный подход к вариационному исчислению. Методы решения вариационных задач типа задач Майера, **5924 К**; ШМУТЦЕР, Замечания о едином вариационном принципе для основных законов механики, электродинамики и притяжения, **11162**; ШМЫГЛЕВСКИЙ Ю. Д., Вариационная задача газодинамики осесимметричных сверхзвуковых течений, **9183**.

67 ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

АРБЕНТИ, Интегральные уравнения одной граничной задачи для области с углами, **10088**; ЛЮБИЧ, Об одном классе интегральных уравнений, **4796**; ПОГОЖЕЛЬСКИЙ, Интегральные уравнения и их применение. Т. II. Основы интегральных уравнений, нелинейные интегральные уравнения, применение интегральных уравнений к теории дифференциально-разностных уравнений, **7029 К**; СМИТИС, Интегральные уравнения, **7028 К**; ФЕНЬЁ, Упражнения по инженерной математике. С. III. Интегральные уравнения, **4812 К**.

67C ЛИНЕЙНЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

АНСЕЛОН, Интегральное уравнение типа Шварцшильда-Милна, **7003**; БАСБРИДЖ, Об *H*-функциях Чандрасекхара, **7004**; БУТЦЕР, Применение операционного исчисления Микусинского в теории линейных интегральных уравнений типа свертки, **7089**; ГАВЕЛЯ С. П., Распространение одного способа приведения к регулярным интегральным уравнениям граничных задач для эллиптических систем дифференциальных уравнений на случай невыпуклых областей, **417 Д**; ГЕТУР, Аналог теоремы Мерсера, **11249**; КОНИЧЕК, Построение решения линейного интегрального уравнения с постоянными коэффициентами и антипериодической правой частью в конечном виде, **9176**; ЛОВИТТ У. В., Линейные интегральные уравнения. 2-е изд., **1602 К**; ЛОПУХИН В. М., Расчет мощности взаимодействия бегущей электромагнитной волны и электронного потока с учетом кулоновских сил и разброса скоростей электронов, **3851**; МЫСОВСКИХ И. П., Письмо в редакцию, **9178**; ОБРЕШКОВ, О некоторых интегральных представлениях действительных функций на реальной полуоси, **5979**; ПРАЙС, Физическая интерпретация в среднем свободной траектории и интегральный метод, **3852**; ПРАПОРДЖЕСКУ, Об одном классе интегральных уравнений, **7002**; РЫБИН П. П., Возмущенное линейное интегральное уравнение, **1604 Д**; ФЕНЬЁ, Замечание к теории линейных интегральных уравнений с частными интегралами, **1589**; ХАЙРОВ А. А., О некоторых вопросах теории перестимых функций от n пар переменных и их применениях к решению интегральных и интегро-дифференциальных уравнений, **7030 Д**; ЧЕРСКИЙ Ю. И., Об уравнениях типа свертки, **3850**; ЯНОВСКИЙ С. В., О связи интегральных уравнений типа свертки с уравнениями с ядром Коши, **1588**.

67C-05 Уравнения типа Фредгольма

ГЕНЧЕВ Т., О неразложимых векторах некоторых конусов, **2777**; ДАНИЛЮК И. И., Исследование одной задачи с косой производной при помощи системы уравнений Фредгольма, **8063**; ЕВГРАФОВ М. А., Об асимптотическом поведении решений систем линейных уравнений, **10152**; КАЛАФАТИ П. Д., Интегральные уравнения с однопарным кососимметрическим ядром,

2775; ЛАТТЕР, Приближенные решения некоторого класса интегральных уравнений, 2776; ЛЕБЕДЕВ Н. Н., УФЛЯНД Я. С., Осесимметричная контактная задача для упругого слоя, 6937; ЛИ ГЫН СУК, Теоремы Фредгольма для интегральных уравнений с запаздывающим аргументом, 11150; ЛИТВИНЧУК Г. С., Интегральные уравнения с аналитическими ядрами, 4813 Д; ЛОПАТИНСКИЙ, Интегральные уравнения с аналитическим ядром, 7006; ЛУЧКА А. Ю., Достаточное условие сходимости метода осреднения функциональных поправок, 4797; МАСЛЕННИКОВ М. В., Проблема Милна с произвольной индикатрисой, 480; МЫСОВСКИХ И. П., Представление резольвенты суммы двух ядер, 4798; СУХАРЕВСКИЙ И. В., О сходимости одного предельного процесса в теории потенциала, 2668; ХАХУБИЯ Г. П., Интегральные уравнения типа Фредгольма в обобщенных интегралах Гюнтера-Стилтьеса, 7005; ЦУДЗИ, Об интегральном уравнении с ядром $K(x, y) \subset L^p(1<p\leqslant 2)$, 1590.

67C-10 Задачи на собственные значения

БИРГЕР И. А., Об одном способе решения интегральных уравнений при большом значении параметра, 7007; ДАНИЛЮК И. И., Исследование одной задачи с косой производной при помощи системы уравнений Фредгольма, 8063; САКАЛЮК К. Д., Применение преобразований Лапласа к исследованию одномерных сингулярных интегралов, 4872; УАЙДОМ, О собственных значениях некоторых эрмитовых операторов, 5820; ШИФФЕР, Краевые задачи и собственные функции интегрального уравнения Пуанкаре—Фредгольма, 3853.

67C-15 Уравнения типа Вольтерра

БУТЦЕР, Применение операционного исчисления Микусинского к линейным интегральным уравнениям типа свертки, 11151; ВАСИЛЬЕВ В. В., Об одном случае решения интегрального уравнения Вольтерра, 7008; ПАРОДИ, Уравнение Матьё и интегральное уравнение Вольтера, 1445; РОЗОВСКИЙ М. И., Приложение способа двумерных интегральных уравнений к изучению ползучести сферической оболочки в случае зависимости физических параметров материала от температуры и времени, 4799; РЫБАРСКИЙ, Интегральные уравнения синхронного генератора и общее уравнение колебаний угла работы, 10089; САХНОВИЧ Л. А., О приведении вольтерровских операторов к простейшему виду и обратных задачах, 471; СУОНСОН, Дифференциальные операторы с возмущенной областью определения, 3763; ХАИРОВ А. А., О единственности решения одного интегрального уравнения первого рода с переменной областью интегрирования, 7009; ХУ КУН-ШЭН, Об одном классе интегро-дифференциальных уравнений, 477.

67C-20 Сингулярные уравнения

БИЦАДЗЕ А. В., В редакцию УМН, 2779; ВЕРТГЕЙМ Б. А., О приближенном построении некоторых конформных отображений, 5742; ГЕГЕЛИА Т. Г., Об ограниченности сингулярных операторов, 7011; О свойствах некоторых классов непрерывных функций при трансформации Гильберта в E_n, 7977; ГОХБЕРГ И. Ц., О числе решений однородного сингулярного интегрального уравнения с непрерывными коэффициентами, 7012; ИВАНОВ В. В., О применении метода моментов и «смешанного» метода к приближенному решению сингулярных интегральных уравнений, 472; ИСАХАНОВ Р. С., О некоторых дифференциальных граничных задачах теории аналитических функций, 11006; КАЛЬДЕРОН, ЗИГМУНД, Сингулярные интегральные операторы и дифференциальные уравнения, 1648; КАСУГА, Пример ядра не карлемановского типа, 473; КОН, СПЕНСЕР, Задачи Неймана в комплексной области, 386; ЛИТВИНЧУК Г. С., Об интегральных уравнениях с аналитическими ядрами, 1592; МАККАМИ, Сингулярные интегральные уравнения с логарифмическим ядром типа Коши, 4802; МИХАЙЛОВ Л. Г., Исследование одного нового типа двумерных интегральных уравнений, 1591; МИХЛИН С. Г., Многомерные сингулярные интегралы и интегральные уравнения, 9179; ПОГОЖЕЛЬСКИЙ, Об особом нелинейном интегральном уравнении и о свойствах особого интеграла на незамкнутых дугах, 4800; САКАЛЮК К. Д., Применение преобразования Лапласа к исследованию одномерных сингулярных интегралов, 4872; ТОДОР, Необходимые и достаточные условия разрешимости интегрального уравнений Вилла, 11152; ТРЕТЬЯКОВ М. В., Об обтекании проницаемых контуров, 5761; ФИКЕРА, Введение в теорию сингулярных интегральных уравнений, 7010; ФРЕДЕРИКС, Решение парных интегральных уравнений упругого равновесия, 2778; ХЕЙНС, МАК-КАМИ, О функционально-теоретическом решении одного интегрального уравнения, 4801.

Поправка к работе РЖМат, 1959, 1591, 3854

67F СИСТЕМЫ ЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ

АХИЕЗЕР Н. И., К теории спаренных интегральных уравнений, 3856; ГОХБЕРГ И. Ц., КРЕЙН М. Г., Системы интегральных уравнений на полупрямой с ядрами, зависящими от разности аргументов, 1595; Поправка (к работе РЖМат, 1959, 1595), 2774; ЗАРИПОВ Р. Х., Системы полных особых интегральных уравнений типа свертки, 1593; Системы особых интегральных уравнений типа свертки, 1594; КОЧУРОВСКИЙ Р. И., О некоторых линейных интегральных операторах, 7013; НОБЛ, Некоторые двойственные интегральные уравнения, 4803; ПИКОНЕ, О спектре относительно параметра, от которого зависят некоторые линейные интегральные уравнения, 1596; РЕМИЗОВА, Расчет цилиндрических оболочек на прочность методом интегральных уравнений, 7016; РЫБИН П. П., Об одном свойстве последовательности Некрасова—Назарова, 3855.

67L НЕЛИНЕЙНЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Нелинейный функциональный анализ см. также 73N

АЛЕКСАНДРЯН Р. А., АРУТЮНЯН Н. Х., МАНУКЯН М. М., Кручение тонкостенных стержней замкнутого профиля в условиях неустановившейся ползучести, 7021; АЛЬТМАН, О линейных функциональных уравнениях в пространстве Гильберта, 1706; АХМЕДОВ К. Т., Аналитический метод Некрасова—Назарова в нелинейном анализе, 474; БУЛИГАН, Об одном типе группировок в линейном континууме интегральных уравнений, 11154; ГУРВИЧ М. А., О продолжении решений нелинейных интегральных уравнений типа Гаммерштейна, 10091; ЕШУКОВ Л. Н., Применение принципа неподвижной точки к одной краевой задаче, 9979; КОЗ, Класс интегральных уравнений, связанных с вариационными метриками, индикатрисы которых центральны, 11153; ЛИНЬКОВ Е. И., Метод последовательных приближений для нелинейных интегральных уравнений первого рода, 10090; О продолжаемости

решения нелинейного интегрального уравнения, ядро которого зависит от параметра, 10093; ЛОБАЧЕВ С. В., Нелинейные интегральные уравнения и краевые задачи, 10094; ЛЭН ШЭН-МИН, О непрерывности оператора Урысона, 10092; МАГНАРАДЗЕ Н. Г., Некоторые замечания к задаче движения материальной точки под действием силы, зависящей от времени, 7014; МЁЛЛЕР, Теория ионных растворов, 7017; НАСИБОВ С. М., Исследование точек разветвления решений одного класса нелинейных интегральных уравнений, 4814 Д; НЕМЫЦКИЙ В. В., ВАЙНБЕРГ М. М., Современное состояние теории нелинейных интегральных уравнений, 8115; ПОГОЖЕЛЬСКИЙ, Об интегральных уравнениях, разрешимых без ограничений, и их приложениях к дифференциальным уравнениям, 7018; ПОКОРНЫЙ В. В., О сходимости формальных решений нелинейных интегральных уравнений, 7015; ХЕЛЬМАН, О периодичности решения некоторого нелинейного интегрального уравнения, 8114; ЧАНДИРОВ, Об одной бесконечной системе нелинейных интегральных уравнений, 7020; ШРАГИН И. В., Некоторые вопросы нелинейного анализа в пространствах Орлича, 1603 Д; ЮСИФ-ЗАДЕ, Об исследовании решения одного типа нелинейного интегрального уравнения, 2780.

67L-05 Сингулярные уравнения (нелинейные)

БИЦАДЗЕ А. В., Поправка к работе РЖМат, 1958, 5796, 413; ГУСЕЙНОВ А. И., Об одном применении нелинейных сингулярных интегральных уравнений, 8116; ПОГОЖЕЛЬСКИЙ, Об особом нелинейном интегральном уравнении и о свойствах особого интеграла на незамкнутых дугах, 4800; ПШЕВОРСКАЯ-РОЛЕВИЧ, О системе нелинейных сингулярных интегральных уравнений второго рода с бесконечным числом неизвестных функций, 7019.

67N ИНТЕГРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

АРТЮШЕНКО Л. М., К вопросу о существовании почти периодических решений одного класса интегро-дифференциальных уравнений, 4805; БЫКОВ Я. В., О некоторых задачах теории интегро-дифференциальных уравнений, 482 К; ГАГАЕВ, Теоремы существования решений интегро-дифференциальных уравнений, 4804; ГОВОРУХИНА А. А., Интегро-дифференциальные уравнения типа свертки, 2784 Д; ДРАГОШ, Об интегро-дифференциальном уравнении Прандтля, 3857; МАРАВАЛЬ-КАСЕСНОВЕС, Новые типы дифференциальных интегро-дифференциальных уравнений. Новые явления колебаний, 4807; ПОПОВ Г. Я., О спаренных интегро-дифференциальных уравнениях изгиба лежащей на упругом полупространстве неограниченной плиты кусочно-постоянной жесткости, 7022; Исправление и дополнение к работе «О спаренных интегро-дифференциальных уравнениях...» 7023; РОЗОВСКИЙ М. И., Приложение способа двумерных интегральных уравнений к изучению ползучести сферической оболочки в случае зависимости физических параметров материала от температуры и времени, 4799; СПАРЕНБЕРГ, БРАКМАН, БЕНТЕМ, Исследование интегро-дифференциальных уравнений типа Винера—Хопфа, 4806; УИНГ, Решения задачи о переносе нейтронов в одномерном и нестационарном случае, 7026; ФОГЕЛЬ Динамические системы с нелинейной наследственностью и полной памятью, 9177; ХАИРОВ А. А., К проблеме отыскания функций, переместимых с данной, 5930; О некоторых вопросах теории переместимых функций от n пар переменных и их применения к решению интегральных и интегро-дифференциальных уравнений, 7030 Д.

67N-05 Линейные интегро-дифференциальные уравнения

АЛЕКСАНДРИЙСКИЙ Б. И., Задача Коши для системы линейных интегро-дифференциальных уравнений, 5810; БАСС, К теории процессов помола, 4809; ВАСИЛАКЕ, О некоторых новых граничных задачах для определения классов интегро-дифференциальных уравнений в частных производных, 2781; ВАСИЛЬЕВ В. В., Некоторые замечания к статье Т. И. Вигранен-ко, 3859; ЙЁРГЕНС, Асимптотическое разложение в теории переноса нейтронов, 8117; КОНИЧЕК, Несколько замечаний о символическом методе, 325; Построение замкнутой формы решения интегро-дифференциального уравнения с постоянными коэффициентами и с периодической правой частью, 4808; ЛАНДО Ю. К., Краевая задача для линейных интегро-дифференциальных уравнений типа Вольтерра, 3858; Функция Коши линейного интегро-дифференциального уравнения типа Вольтерра, 475; Об альтернативе для некоторых классов систем интегро-дифференциальных уравнений, 3862; МАРАВАЛЬ-КАСЕСНОВЕС, Новые типы дифференциальных и интегро-дифференциальных уравнений. Новые виды колебаний, 1597; МЕЛЗАК, Об одном транспортном уравнении. I, II, 10096, 10097; РИЕКСТЫНЬШ Э. Я., О методе эталонных функций, 8018; РОЗОВСКИЙ М. И., Задача Коши для интегро-дифференциального уравнения с частными производными в неограниченном пространстве, 3861; САМЕДОВА С. А., Асимптотическая устойчивость решения интегро-дифференциального уравнения из одного класса, 3860; ШАДАН, Нелокальные взаимодействия и матрица рассеяния, 476; ЮРЧЕНКО С. И., Об одном интегро-дифференциальном уравнении, 7024.

67N-10 Нелинейные интегро-дифференциальные уравнения

БАРБАШИН Е. А., Об условиях сохранения свойства устойчивости решений интегро-дифференциальных уравнений, 3864; БАУМАН, О нелинейном интегро-дифференциальном уравнении теплопередачи при теплопроводности и теплоизлучении, 2782; Об устойчивости решений интегро-дифференциальных уравнений, 3865; ЛИБЕРМАН Л. Х., Некоторые вопросы устойчивости решений интегро-дифференциальных уравнений, 4815 Д; НАДЖАФОВ К. А., Точки разветвления решений одного класса нелинейных интегро-дифференциальных уравнений, 3866; ТЕМКИН А. Г., Решение нелинейных интегро-дифференциальных уравнений деформирования, 3863; УЗАКОВ Ю. К., Построение интегро-дифференциальных уравнений, допускающих группы С. Ли, 4811; ХУКУН-ШЭН, Об одном классе интегро-дифференциальных уравнений, 477.

67S ПРИЛОЖЕНИЯ ИНТЕГРАЛЬНЫХ И ИНТЕГРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

БАТКОВ А. М., СОЛОДОВНИКОВ В. В., Метод определения оптимальных характеристик одного класса самонастраивающихся систем, 10098; РЕЙК, Об интегро-дифференциальном уравнении Такача, 11287

67S-10 Астрономия и геодезия

НАОН, О решении интегрального уравнения, обобщающего уравнение Джинса для стационарных систем, **7025**; ХЕЙНРИХ, Интегральное уравнение пульсаций кривых нулевой скорости в астероидальной эллиптической задаче, **478**.

67S-15 Механика

БЛОХ З. Ш., Интегральные уравнения для систем регулирования с запаздыванием, **8118**; ШИНБОРТ, Оптимизация линейной системы с переменным коэффициентом и с нестационарным входом, **479**.

67S-15c Аэро- и гидромеханика

ДУН МИН-ДЭ, Об устойчивости упругой пластинки при сверхзвуковом обтекании, **1598**.

67S-15h Теория упругости

АРУТЮНЯН Н. Х., МАНУКЯН М. М., Ползучесть сферического сосуда, **10095**; КАЦНЕР, Замкнутое решение в случае полубесконечной полосы с разрывными краевыми условиями. II, **480**; КИЛЬЧЕВСКИЙ Н. А., Интегро-дифференциальные и интегральные уравнения равновесия тонких упругих оболочек, **10099**; РЕМИЗОВА Н. И., Интегральные уравнения равновесия тонких упругих цилиндрических оболочек, **2783 Д**; Расчет цилиндрических оболочек на прочность методом интегральных уравнений, **7016**; РОЗОВСКИЙ М. И., Напряжения в симметрично нагретой сферической оболочке, механические свойства которой зависят от времени и температуры, **7027**.

67S-20 Физика

МАСЛЕННИКОВ М. В., Проблема Милна с произвольной индикатрисой, **481**; Об общей задаче теории замедления нейтронов, **1599**; МЕЛЗАК, Об одном транспортном уравнении. I, II, **10096**, **10097**; РОДРИГЕС, САНТА-МАРИЯ, Расчет внутримолекулярных сил в жидкости, **1601**; СУРИНОВ Ю. А., О некоторых вопросах теории переноса излучения и лучистого теплообмена в поглощающей среде, **9180**; УИНГ, Решения задачи о переносе нейтронов в одномерном и нестационарном случае, **7026**; ЧАНДРАСЕКХАР, ЭЛБЕРТ, Освещение и поляризация освещенного солнцем неба вследствие рассеяния Релея, **1600**.

70 КОНЕЧНО-РАЗНОСТНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

70C КОНЕЧНЫЕ РАЗНОСТИ И РАЗНОСТНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Решения обыкновенных дифференциальных уравнений и уравнений в частных производных методом конечных разностей см. 88K, 88L

ВЕЙНБЕРГЕР, Замечания к предшествующей работе Лакса, **9092**; ГЕЛЬФОНД, Исчисление конечных разностей, **5945 K**; ГОЛДБЕРГ, Введение в теорию разностных уравнений с примерами из экономики, психологии и социологии, **5944 K**; ЕВГРАФОВ М. А., Об асимптотическом поведении решений разностных уравнений, **7957**; КАРЛИЦ, Одно специальное функциональное уравнение, **9196**; КОГАН, НОРМАН, Справочник по анализу, разностным и дифференциальным уравнениям, **509 K**; ЛАКС, Дифференциальные уравнения, разностные уравнения и теория матриц, **9091**; ТРИМБЛ, Некоторые соотношения, включающие в себя коэффициенты, используемые в некоторых типах линейных сумм, **1625**; ФОРТ, Пятиточечное разностное уравнение с периодическими коэффициентами, **11181**.

70L ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ. УРАВНЕНИЯ С ЗАПАЗДЫВАЮЩИМ АРГУМЕНТОМ. ИНТЕГРО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Дифференциально-разностные уравнения см. 48G-15

АНГЕЛУЦЭ, Об одном функциональном уравнении, **4839**; АЦЕЛ, О теоремах сложения и вычитания, **3893**; БАЙРАКТАРЕВИЧ, О решениях некоторого функционального уравнения, **504**; ГЕОРГИУ, МИОК-Об одной системе функциональных уравнений, **11182**; ГЕРМЭНЕСКУ, О нескольких функциональных уравнениях с двумя переменными, **2809**; О функциональном уравнении Коши, **7055**; Об одном классе линейных функциональных уравнений, **9234**; ДОБРЕВ, Интегральное представление одного класса функций, **503**; КОРПУТ, О коэффициентах в некоторых асимптотических факториальных выражениях. I, II, **518**; ЛАЙТОХ, О некоторых решениях функционального уравнения $F[\varphi(x)] - F(x) = 1$, **347**; ПАРАМЕСВАРАН, Рассказ по тригонометрии, **3881**; ПОВЕДА-РАМОС, О решении функционального уравнения, **3892**; ПОПОВИЧ, О некоторых функциональных уравнениях, **3891**;УРАБЭ, Применение групп преобразований к функциональным уравнениям, **2810**; ХОССУ, Об обобщении некоторых функциональных уравнений нескольких переменных, **3889**; ЧОНДИ, МАК-ЛАУД, О функциональном уравнении, **3890**; ЯНГ, Линейные функциональные уравнения, **505**.

73 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

ВУЛИХ Б. З., Введение в функциональный анализ, **6037 K**; ГИКА, Бинар-тернарные алгебро-топологические структуры, **9235**; ДЕГТЕРЕВА М. П., Аналитические функции в ядре линейных алгебр, **10983**; НАЙМАРК, Основные сведения из топологии и функционального анализа. 1-я гл. из книги «Нормированные кольца», **10191 K**; Нормированные кольца. Т. 1, 2, 3, **10192 K**; ПЯТЕЦКИЙ-ШАПИРО И. И., Некоторые вопросы гармонического анализа в однородных конусах, **4644**; РЭДУЛЕСКУ, Исчисление с целыми линейными операторами. I. Целая линейная производная первого порядка, **5985**; СЛОВИКОВСКИЙ,

О теории операторных систем. II, **10149**; ХАВИН В. П. Приложения функционального анализа к некоторым задачам теории аналитических функций, **4656 Д**.

73А ЛИНЕЙНЫЕ ПРОСТРАНСТВА БЕЗ ТОПОЛОГИИ

АГАЕВ Г. Н., ГАСАНОВ К. Г., ХУДАВЕРДИЕВ К. И., ЯКУБОВ С. Я., О единственном продолжении линейных функционалов в линейных пространствах, **3935**; ЖУЛИА, Математическое введение в квантовые теории. I. Векторные пространства n измерений, линейные операторы, матрицы. 3-е изд., **2912 К**; КЛИ, Итерация lin операций для выпуклых множеств, **1667**; ПТАК, Об абсолютно выпуклой оболочке множества в конечномерном векторном пространстве, **11219**; УЭЙСС, Применение одной теоремы Марцинкевича, **8174 К**; ФУЛЛЕРТОН, Об одном свойстве пересечения конусов в линейном пространстве, **9236**.

73В ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ ЛИНЕЙНЫЕ ПРОСТРАНСТВА

Топологические метрические пространства см. 29Н-05t

АКИЛОВ Г. П., ВЕРШИК А. М., О взаимно непрерывном распространении линейных операций, **11221**; АЛЬТМАН, Непрерывные преобразования открытых множеств в локально выпуклых пространствах. **10172**; БОХТЕ, Принцип сжатых отображений в метрических пространствах, **564**; ВАРАДАРАДЖАН, Слабая сходимость мер на сепарабельном метрическом пространстве, **8224**; ГОДМАН, Согласованность алгебраических и топологических структур; группы и топологические векторные пространства, **563**; ДЕЛЯНУ, К одной теореме о неподвижной точке, **565**; ДЕПРИ, Некоторые классы гомоморфизмов локально выпуклых хаусдорфовых пространств, **560**; Некоторые классы эндоморфизмов локально выпуклых хаусдорфовых пространств, **561**; Векторные подпространства в отдельном локально выпуклом пространстве, **860**; ДЕСАНТИС, Обобщение теоремы Хелли, **5188**; ИСЭКИ, Характеристика компактных метрических пространств, **5988**; КАСАХАРА, Представление некоторых топологических алгебр. I, **9825**; КЛИ, Экстремальное строение выпуклых множеств. II, **559**; Однородность бесконечномерных параллелепипедов, **562**; КОМУРА, К одной теореме Гротендика, **558**; ЛАЙТХИЛЛ, Введение в анализ Фурье и обобщенные функции, **2914 К**; НАЙМАРК, Основные сведения из топологии и функционального анализа. I-я гл. из книги «Нормированные кольца», **10191 К**; ПЕТТИС, О конструкции Хаусдорфа для векторных пространств, **2850**; ПЫРВУ, О некоторых квазинормированных пространствах, **5986**; РАЙКОВ Д. А., О двух классах локально выпуклых пространств, важных в приложениях, **2853**; РОБЕРТСОН, Пополнения топологических векторных пространств, **8177**; САВАСИМА, Замечания к определению интеграла от векторнозначных функций, **7096**; СИБАТА, О вектор-функциях, **7098**; СТАМПАККЬЯ, Функциональное пополнение и его применения, **8176**; ФИШМАН К. М., ВАЛИЦКИЙ Ю. Н., О применимости теории Фредгольма к некоторым линейным топологическим пространствам, **566**; Поправка к статье «О применимости теории Фредгольма к некоторым линейным топологическим пространствам», **2852**; ФУКУХАРА, СИБУЯ, Теория вполне непрерывных эндоморфизмов. II, **2851**; ШАРЛЬ, Топологические векторные пространства, **8175**; ШЕФЕР, Полуупорядоченные локально-выпуклые векторные пространства, **3969**; ЭДУАРДС, Производные функции со значениями в линейных топологических пространствах, **3936**; ЭЛЛИС *MT**- и λ-сопряжения $\mathfrak{L}^{\lambda}$ пространства, **9237**.

73В-05 Общая теория топологических линейных пространств; пространства типа *F*

АРСОВ, Подобные базисы и изоморфизмы в пространствах Фреше, **2854**; БОНСАЛЛ, Разложение линейных непрерывных функционалов на неотрицательные компоненты, **9240**; ГО ДА-ЦЗЮНЬ, О B^*-компактности и B-компактности множеств в пространстве Орлича, **9238**; ГОРИН Е. А., МИТЯГИН Б. С., О системах норм в счетно-нормированном пространстве, **8180**; КЁТЕ, Полурефлексивные локально выпуклые пространства, **3939**; КОЛМОГОРОВ А. Н., Линейная размерность линейных топологических пространств, **4877**; Линейная размерность топологических векторных пространств, **8178**; О линейной размерности топологических векторных пространств, **8179**; ЛЕПТИН, Замечание о локальной структуре распределений, **9243**, ЛЕУ, Линейные пространства с компактной группой операторов, **7097**; ЛЮКСЕМБУРГ, Банаховы пространства функций, **9239**; МОЦКИН, УОЛШ, Нижние многочлены и инфрамногочлены, **11011**; МРУВКА, Об общем виде некоторых функционалов, **1669**; ПТАК, Теорема об открытых отображениях и полнота, **8192**; РАЙКОВ Д. А., О вполне непрерывности сопряженного оператора, **3937**; Вполне непрерывные спектры локально выпуклых пространств, **4878**; ТОМИТА, Композиции линейных топологических пространств, **1668**; ТРЕВ, Элементы теории топологических векторных пространств и обобщенных функций. Вып. 2, Элементы теории топологических пространств, **4924 К**; УЭСТОН, Сходимость монотонных последовательностей в линейных пространствах, **9241**; ХЕЙДЕР, Т множества и абстрактные (L) пространства, **3971**; ЦЗЯН ЦЗЭ-ЦЗЯНЬ, ЛЮ ЛУН-ФУ, О (BS)-пространствах. I, **5989**; ЭНГЕЛЬСОН Я. Л., Некоторые вопросы анализа в локально выпуклых пространствах, **8234 Д**.

73В-10 Линейные функционалы в топологических линейных пространствах

БОНСАЛЛ, Разложение линейных непрерывных функционалов на неотрицательные компоненты, **9240**; ГОРИН Е. А., МИТЯГИН Б. С., О системах норм в счетно-нормированном пространстве, **8180**; МРУВКА, Замечание относительно мультипликативных линейных функционалов, **8189**; СЯ ДО-ШИН, Положительные функционалы на алгебрах, **3949**; УЭСТОН, Разложение линейного непрерывного функционала на неотрицательные компоненты, **9242**.

73В-12 Обобщенные функции

АКИЛОВ Г. П., ВЕРШИК А. М., О взаимно непрерывном распространении линейных операций, **11221**; БОГОЛЮБОВ Н. Н., ВЛАДИМИРОВ В. С., Об аналитическом продолжении обобщенных функций, **2860, 4615**; ВАСИЛАКЕ, О характеристическом свойстве преобразования Фурье распределений, **2858**; ДЖАВАДОВ М. Г., Исследование смешанных задач в классе обобщенных функций, **1546 Д**; Об исследовании смешанной задачи в классе обобщенных функций, **2681**; ЗАУЭР, Введение в теорию распределений и приложения к граничным задачам газовой динамики, **4725**; ИСИХАРА, Расходящиеся интегралы с точно

зрения функционального анализа. I, **1671**; ЙОСИДА, О рефлективности пространства распределений, **2856**; КАСУГА, Об обобщении производной по Соболеву и Фридрихсу, **1670**; КАХАН, Об ограниченных среднепериодических функциях, **7918**; КЁНИГ, Об одном классе линейных преобразований, **5990**; Одна характеризация обобщенных функций конечного порядка, **9244**; КИПРИЯНОВ И. А., О некоторых пространствах функций, связанных с дробными производными, **9257**; КУНЦ, Теоретико-операторный подход к обобщенным преобразованиям Фурье, **11224**; ЛАВ, Пространство Банаха распределений. II, **8182**; ЛАЙТХИЛЛ, Введение в анализ Фурье и обобщенные функции, **2914 К**; ЛЕПТИН, Замечание о локальной структуре распределений, **9243**; МАЛЬГРАНЖ, Гармонические формы на римановых пространствах с аналитическим ds^2, **7099**; Об одном классе гипоэллиптических дифференциальных операторов, **9098**; МАРТИНО, ТРЕВ, ЛЮССОН, Элементы теории линейных топологических пространств и обобщенных функций. Вып. I. Элементы теории обобщенных функций, **2913 К**; МЕТЕ, Преобразования Фурье инвариантных распределений, связанных с решением волнового уравнения, **2687**; Волновое уравнение с инвариантной правой частью, **2689**; Системы дифференциальных уравнений типа Фукса в теории обобщенных функций, **9976**; МОРЕН, Разложение положительно определенных ядер по обобщенным собственным функциям. Дифференцируемость спектральной функции гипоэллиптического оператора, **3938**; МЫШКИС А. Д., ЛЕПИН А. Я., Об определении обобщенных функций, **7100**; Об определении обобщенных функций, **11222**; НЕЧАС, Замечание по поводу характеристического свойства лапласовского образа функции и превращения некоторых подмножеств лапласовских образов обобщенных функций в пространстве Гильберта, **4871**; РАШЕВСКИЙ П. К., О математических основах квантовой электродинамики, **8228**; РУМЬЕ, Одно расширение понятия распределения, **606**; Преобразование Фурье обобщенных распределений, **607**; РЯБЦОВ И. И., О структуре операторов Микусинского в одном псевдонормированном пространстве, **5993**; САТО, Об обобщении понятия функции, **2859**; СЕБАШТЬЯН-И-СИЛЬВА, Аналитические функции как ультрараспределения в операционном исчислении, **5992**; СИБАТА, О вектор-функциях, **7098**; СОЛЦЕР, Теория распределений, **5995**; ТЕЙКЕР, О смеси обобщенных функций, **4880**; ТЕЙЛОР, Метод обобщенных функций в классической электродинамике. I, II, **4922**; ТЕМПЛ, Обобщенные функции и принцип Дирихле, **2673**; ТРЕВ, О векторных отображениях, **2861**; Доминирование и краевые задачи смешанного типа, **2862**; Элементы теории топологических векторных пространств и обобщенных функций. Вып. 2. Элементы теории топологических пространств, **4924 К**; ФЁЛЬНЕР, Обобщенные почти периодические функции в группах, **5991**; ФЕНЬЁ, Об одном методе решения некоторых функциональных уравнений, **8181**; ФИШЕЛ, Граничные значения обобщенных функций, **4879**; ФОЯШ, О спектральном разложении формально симметрических операторов по собственным операторам, **8183**; ЦЕРНЕР, О регулярности некоторых семейств распределений, **11223**; ЧЕРНЫ ИЛЬЯ, О расширении линейных операторов в топологических линейных пространствах, **9245**; ШАПИРО З. Я., Об одном классе обобщенных функций, **2857**; ШВАРЦ, Деление на голоморфную функцию на комплексном аналитическом многообразии, **2855**; Пространства дифференцируемых вектор-функций, **7101**; Полурегулярные обобщенные функции и замены переменных, **7102**; ЯМАНАКА, Обобщенные теории распределений Коревара. II, **5994**.

73В-15 Линейные операторы и линейные уравнения в топологических линейных пространствах

ВАЙНБЕРГ М. М., ЭНГЕЛЬСОН Я. Л., О квадратном корне из линейного оператора в локально выпуклых пространствах, **9246**; ДЕПРИ, Один тип гомоморфизмов отделимых локально выпуклых пространств, **8184**; КУЛЬЦЕ, К теории фредгольмовых эндоморфизмов в ядерных топологических векторных пространствах, **7104**; ЛЕУ, Линейные пространства с компактной группой операторов, **7097**; РАЙКОВ Д. А., О вполне непрерывности сопряженного оператора, **3937**, РОБЕРТСОН, Пополнения топологических векторных пространств, **8177**; СИМОНАР, ГОДО, ЛЕПАЖ, Отзывы о работе «Вклад в изучение алгебры линейных непрерывных отображений отделимого локально выпуклого пространства», представленной Андре Депри, **8185**; ТАРНОПОЛЬСКИЙ В. Г., Об одном свойстве пространства последовательностей, **1672**; ТРЕВ, Доминирование и краевые задачи смешанного типа, **2862**; УЭЙСС, Применения одной теоремы Марцинкевича, **8174**; ЧЕРНЫ ИЛЬЯ, О расширении линейных операторов в топологических линейных пространствах **9245**; ЭНГЕЛЬСОН, Некоторые замечания к моей работе «О квадратном корне из линейных операторов в линейных топологических пространствах», **4881**.

73В-17 Пространства последовательностей и матриц

АЛЛЕН, Преобразования пространств последовательностей, **10150**; Коммутативные кольца линейных преобразований и бесконечных матриц, **11227**; АНДРЕОЛИ, Коммутируемость и антикоммутируемость. Числа Дирака и Хафнера, **8187**; БИРКГОФ, МАЛЛИКИН, Регулярные дифференциальные уравнения в частных производных, **9251**; ГРИН, Кольца бесконечных матриц, **2864**; Сходимость в пространствах последовательностей, **10151**; ДЬИРЕШ, Собственные значения обобщенных матриц Тёплица, **2863**; ЕВГРАФОВ М. А., Об асимптотическом поведении решений систем линейных уравнений, **10152**; ЗУХОВИЦКИЙ, Об одном расширении линейных функционалов в некоторых пространствах числовых последовательностей и в пространстве непрерывных функций, **3947**; КАТО, О положительных собственных векторах бесконечных положительных матриц, **11226**; МАТТЬЮС, Границы в обобщенных кольцах бесконечных матриц, **5996**; Об одном классе бесконечных матриц, **8186**; РОЗЕНБЛУМ, О матрице Гильберта. I, **1673**; ТЕЙЛОР, Норма вещественного линейного преобразования в пространстве Минковского, **3940**; ХАРТМАН, О вполне непрерывных ганкелевых матрицах, **11247**; ЧИЛЛИНГУЭР, Обобщенные «дуальные» пространства последовательностей, **2865**; Некоторые дальнейшие результаты об обобщенных «двойственных» пространствах последовательностей, **11225**.

73В-18 Абстрактная теория потенциала

БАЛАКРИШНАН, Представление абстрактных потенциалов Рисса эллиптического типа, **11255**; БЁЙРЛИНГ, ДЕНИ, Пространства Дирихле. I, Элементарный случай, **3941**; ГОФМАН, Поведение обобщенных аналитических функций на границе, **11241**; КОТЛЯР, Обобщенные потенциальные операторы, **8188**; МАЦУСИТА, Обобщенный лапласиан и теория выметания мер, **1675**; ОЦУКА, Об одной теории Киси, **1674**.

73B-20 Топологические кольца (алгебры)

См. также 25U

АЛЛЕН, Коммутативные кольца линейных преобразований и бесконечных матриц, **11227**; ВАЛБРУК, Коммутативные алгебры, регулярные элементы, **11228**; ГОРИН Е. А., МИТЯГИН Б. С., О системах норм в счетно-нормированном пространстве, **8180**; МАК-КИРНАН, Ряды итераций и их приложения к функциональным уравнениям, **9248**; Аналитическое продолжение рядов итераций, **9249**; МРУВКА, Замечание относительно мультипликативных линейных функционалов, **8189**; НАЙМАРК, Нормированные кольца. Т. 1, 2, 3, **10192 К**; УЭЙСС, ЗИРЛЕР, Локально компактные кольца с делением, **9247**; ХЕЙНС, Алгебраическая структура и конформное отображение, **10998**.

73D ЛИНЕЙНЫЕ НОРМИРОВАННЫЕ ПРОСТРАНСТВА

АМЭМИЯ, Некоторые примеры пространств типа (F) и (DF), **567**; БИРКГОФ, МАЛЛИКИН, Регулярные дифференциальные уравнения в частных производных, **9251**; БРЕМЕРМАН, О теории Картана—Туллена для бесконечномерных комплексных банаховых пространств, **7105**; БУРЛАК, РАНКИН, РОБЕРТСОН, Вложение сфер в пространстве l_p, **11231**; ГАПОШКИН В. Ф., О базисах в банаховых пространствах и некоторых их обобщениях, **3668 Д**; ГРИБАНОВ Ю. И., О матричных операторах, действующих в пространствах Орлича, **11229**; К теории матричных операторов в пространствах Орлича, **11230**; ДЕПРИ, Одно свойство гомоморфизмов пространств Фреше, **568**; ДЗЯДЫК, Об одной задаче на максимум в линейном нормированном пространстве, **8191**; ДИНКУЛЯНУ, Пространства Орлича векторных полей, **570**; ЗАНЕН, К теории меры, **8223**; КАДЕЦ М. И., О линейной размерности пространств L_p и l_q, **8190**; КАНТОРОВИЧ Л. В., РУБИНШТЕЙН Г. Ш., Об одном функциональном пространстве и некоторых экстремальных задачах, **9329**; Об одном пространстве вполне аддитивных функций, **11233**; КОПЕЦЬ, СЕМАДЕНИ, О сингулярных точках абстрактных аналитических функций, **9045**; ЛАМПЕРТИ, Об изометриях некоторых функциональных пространств, **11232**; ЛЕЙХТВЕЙСС, Самосопряженные линейные нормированные пространства, **4883**; ЛЮ ЛЯНШЭНЬ, О характеристике гильбертовых пространств, **8206**; МИЛНС, Выпуклость пространств Орлича, **569**; НАЙМАРК, Основные сведения из топологии и функционального анализа. 1-я гл. из книги «Нормированные кольца», **10191 К**; НИКОЛЬСКИЙ В. Н., Операторные свойства полиномов наилучшего приближения, **1677**; ОРЛИЧ, К теории пространств Сакса, **1676**; ПЫРВУ, О некоторых квазинормированных пространствах, **5986**; СЕМАДЕНИ, Теорема локализации для мультипликативных линейных функционалов, **8202**; СНОУ, Интегрирование функций с векторными значениями, **3942**; СТАМПАККЬЯ, Функциональное пополнение и его применения, **8176**; **9250**; СЮЙ ЛИ-ЧЖИ, Предельные теоремы для интегралов типа Бохнера от периодических векторнозначных функций, **9252**; ТАТАРКЕВИЧ, Доказательство обобщенной теоремы Фринка, **4854**; УЭСТОН, Банахово пространство, не эквивалентное никакому сопряженному пространству, **7106**; ХИРШФЕЛЬД, Об общей теории наилучшего приближения, **595**; ШЕФФЕР, Функциональные пространства со сдвигами, **7113**; ЭЗРОХИ И. А., Некоторые свойства пространств со слабо компактной единичной сферой, **9253**.

73D-05 Общая теория линейных нормированных пространств. Нормированные полуупорядоченные пространства

АЛБУКЕРКИ, Основные проблемы теории приближения функции, **3957**; АЛЕКСЕВИЧ, Безусловная сходимость в пространствах, сопряженных с банаховым пространством, **3943**; БАХТИН И. А., Об одном критерии нормальности конуса, **4882**; БЕССАГА, Замечание о конечномерных универсальных банаховых пространствах, **1680**; БЕССАГА, ПЕЛЧИНСКИЙ, Несколько замечаний о сопряженных пространствах, содержащих подпространства, изоморфные пространству c_0, **3944**; О подпространствах пространства с безусловным базисом, **8194**; ВЕЙЦ Б. Е., Признак устойчивости базиса в пространствах Банаха, **571**; ГАПОШКИН В. Ф., О безусловных базисах в пространствах L_p ($p > 1$), **8195**; О базисах суммирования, **11234**; ГЕЛБАУМ, Замечания о банаховых пространствах и базисах, **8193**; Условная и безусловная сходимость в банаховых пространствах, **9255**; ГРАБЬЕ, Направленные множества и обобщенные пределы, **3946**; ГУРЕВИЧ Л. А., О базисе в сопряженном пространстве, **8196**; ДЗЯДЫК, Об одной задаче на максимум в линейном нормированном пространстве, **8191**; ЕФИМОВ Н. В., СТЕЧКИН С. Б., Чебышевские множества в банаховых пространствах, **7111**; ЗИНГЕР, Теорема двойственная теореме Хана—Банаха, **7107**; Некоторые приложения теоремы, двойственной теореме Хана—Банаха, **7108**; Проблема гомеоморфизма сепарабельных бесконечномерных банаховых пространств, **10154**; Экстремальные точки единичного шара в пространстве, сопряженном с нормированным индуктивно тензорным произведением банаховых пространств, **11236**; КАДЕЦ И. М., О слабой и сильной сходимости, **7110**; КАЛИШ, СТРАУС, Определение точек банахова пространства посредством их расстояний от точек заданного множества , **2866**; ЛЕВИН А. Ю., К задаче о существовании ортогонального элемента к подпространству, **7109**; ЛЮКСЕМБУРГ, Об измеримости функции, которая встречается в одной статье Занена, **3945**; К теории норм функций, **5987**; Банаховы пространства функций, **9239**; МАК-АРТУР, О вполне ограниченных подмножествах в пространствах последовательностей, **10153**; ПЕЛЧИНСКИЙ, Соотношения между слабой безусловной сходимостью и слабой полнотой банаховых пространств, **2870**; ПТАК, Теорема об открытых отображениях и полнота, **8192**; РИНГРОЗ, Заметка о равномерно выпуклых пространствах, **9254**; СИВИНЮД, Квазирефлексивные пространства, **2867**; ТАМУРА, Замечание относительно выпуклости связного множества, **2868**; ФАНЬ ЦЮЙ, ГЛИКСБЕРГ, Некоторые геометрические свойства сфер в нормированном линейном пространстве, **9256**; ФЕЛПС, Субрефлексивные нормированные линейные пространства, **1681**; ФОГЕЛ, Биортогональные системы в банаховых пространствах, **2869**; ЧЖАН ЧЖАО-ЧЖИ, Несколько замечаний о безусловно сходящихся рядах, **11237**; ШАЛАТ, К абсолютно сходящимся рядам, **1679**; ШВАРЦ, Обобщение пространств L^p, **1678**; ЭЛЛИС, Заметка о банаховых пространствах функций, **572**; О пределах сумм Римана, **11235**; ЯМАМУРО, Монотонная полнота нормированных полуупорядоченных линейных пространств, **3970**.

73D-10 Линейные функционалы в линейных нормированных пространствах

ГИ, Об одном обобщении теоремы Ф. Рисса, **7112**; Об одном обобщении теоремы Ф. Рисса и о спектральном разложении эрмитовых операторов, **8198**; ГУРЕ

ВИЧ Л. А., О базисе в сопряженном пространстве, 8196; ЗИНГЕР, Теорема, двойственная теореме Хана—Банаха, 7107; Некоторые приложения теоремы, двойственной теореме Хана—Банаха, 7108; ЗУХОВИЦКИЙ, Об одном расширении линейных функционалов в некоторых пространствах числовых последовательностей и в пространстве непрерывных функций, 3947; МОРС, ТРАНСЬЮ, Полунормированные векторные пространства с сопряженным интегрального типа, 2875; МРУВКА, Об общем виде некоторых функционалов, 1669; ОНИЧЕСКУ, ИОНЕСКУ-ТУЛЧА, О регуляризации мер и теореме Рисса, 2494; СЯ ДО-ШИН, Положительные функционалы на алгебрах, 5997; ТИХОНОВ А. Н., САМАРСКИЙ А.А., О представлении линейных функционалов в классе разрывных функций, 10155; УЭСТОН, Представление линейных функционалов посредством последовательностей функций, 573; Разрывные линейные функционалы, 4884; ФОГЕЛ, Об одной теореме Тейлора, 592; Биортогональные системы в банаховых пространствах, 2869; ХАЙМОВИЧ А., О некоторых приложениях одной теоремы Ф. Рисса, 1682; ЭЗРОХИ И. А., Общие формы остаточных членов линейных формул многомерного приближенного анализа. II, 268; О функционалах в пространствах $C_{s_1,\ldots,s_n}$ и $L^p_{s_1,\ldots,s_n}$, аннулирующихся на обобщенных многочленах многих переменных, 269; ЭЗРОХИ Т. Г., ЭЗРОХИ И. А., О представлении остаточных членов некоторых n-мерных формул приближения, 8986.

73D-15 Линейные операторы и линейные уравнения в линейных нормированных пространствах

АКИЛОВ Г. П., Вершик А. М., О взаимно непрерывном распространении линейных операций, 11221; АЛБУКЕРКИ, Заметка о решении некоторых операторных уравнений, 3948; АЛЬТМАН, О продолжении линейных операторов в банаховых пространствах, 9259; БИШОП, Спектральная теория операторов в банаховом пространстве, 1685; БРАУН, Замечание об инвариантных подпространствах линейного ограниченного оператора в банаховом пространстве, 9260; БУТЦЕР, Полугруппы линейных операторов и применение к теории аппроксимации, 3966; ВАЙНБЕРГ М. М., ЭНГЕЛЬСОН Я. Л., О квадратном корне из линейного оператора в локально выпуклых пространствах, 9246; ГИ, Об одном обобщении теоремы Ф. Рисса, 7112; ГОХБЕРГ И. Ц., Об индексе, нульэлементах и элементах ядра неограниченного оператора, 11238; Об одном обобщении теоремы Ф. Рисса и о спектральном разложении эрмитовых операторов, 8198; ГО ДА-ЦЗЮНЬ, Некоторые теоремы о равномерной полной непрерывности, 5998; ГОХБЕРГ И. Ц., КРЕЙН М. Г., Основные положения о дефектных числах, корневых числах и индексах линейных операторов, 4885; ДИНКУЛЯНУ, Векторные меры и линейные операции, 1683; ИСБЕЛЛ, Вложения пределов обратных спектров, 7835; КАЛИШ, О подобии, инвариантных множествах и унитарной эквивалентности некоторых операторов типа Вольтерра, 1684; КЕЛЛИ, Усредняющие операторы на $C_\infty(X)$, 9261; КИПРИЯНОВ И. А., О некоторых пространствах функций, связанных с дробными производными, 9257; КРАББЕ, О спектре некоторых матриц Лорана, 4889; Операторы свертки, не принадлежащие к скалярному типу, 5999; ЛАМПЕРТИ, Об изометриях некоторых функциональных пространств, 11232; МАРКУС А. С., Об одном свойстве ядра линейного оператора, 575; О голоморфных оператор-функциях, 2871; ПАТНАМ, Коммутаторы и абсолютно непрерывные операторы, 1689; ПОРАТ, Теория возмущений для замкнутых линейных операторов в банаховом пространстве, 4887; ПТАК ВЛАСТИМИЛ, Об одном методе приближенного решения линейных уравнений в пространстве Банаха, 11259; РИНГРОС, Условия полной непрерывности линейных операторов, 7103; РОТА, Теория расширения дифференциальных операторов, 7114; СУХАРЕВСКИЙ И. В., О λ-устойчивости решений операторных уравнений в пространстве Банаха, 4886; СЮЙ, Об условии равномерной ограниченности одного типа скалярно-векторного преобразования, 8197; ТАУЦ, К теории возмущения, 9258; ТЕЙЛОР, ХАЛБЕРГ, Общие теоремы о линейном ограниченном операторе и его сопряженном, 574; ТРЕВ, О векторных отображениях, 2861; ФИШМАН К. М., ВАЛИЦКИЙ Ю. Н., О применимости теории Фредгольма к некоторым линейным топологическим пространствам, 566; Поправка к статье «О применимости теории Фредгольма к некоторым линейным топологическим пространствам», 2852; ФОГЕЛ, Соотношения между спектральным оператором и его скалярной частью, 6000; ФУКУХАРА, СИБУЯ, Теория вполне непрерывных эндоморфизмов. II, 2851; ЧОВЕР, ФЕЛДМАН, О положительно определенных интегральных ядрах и соответствующей квадратичной форме, 10159; ХАФФОРД, Банаховы пространства и возмущения обыкновенных дифференциальных уравнений, 370; ШМУЛЬЯН, Вполне непрерывные возмущения операторов, 4888.

73G НОРМИРОВАНИЕ КОЛЬЦА (АЛГЕБРЫ)

См. также 25U-20

БРЕЙН, Теория функций в банаховых алгебрах, 7974; ВИЛЬЯМСОН, О построениях Винера—Питта и Шрейдера, 8201; ГИ, Об одном обобщении теоремы Ф. Рисса и о спектральном разложении эрмитовых операторов, 8198; ГИКА, Алгебры непрерывных линейных отображений одного гильбертова пространства в другое, 577; МАТТЬЮС, Границы в обобщенных кольцах бесконечных матриц, 5996; НАЙМАРК, Нормированные кольца. Т. 1, 2, 3, 10192 К; ПЫРВУ, О некоторых квазинормированных пространствах, 5986; РИККАРТ, Элементарное доказательство одной основной теоремы в теории банаховых алгебр, 8200; РУДИН, Замкнутые идеалы в алгебре аналитических функций, 9919; САКАИ, Характеристика W^*-алгебр, 2892; ТАКЭСАКИ, Замечание о кросснорме в прямом произведении алгебр операторов, 10164; ЮД, Гомоморфизмы нормированных алгебр, 8199.

73G-05 Коммутативные нормированные кольца

АРЕНС, Расширения нормированной алгебры, допускающие обращение элементов, 6001; БОМ, Замечания к статье Сивина и Юда, 7119; ГЛЕЗЕР, О теореме продолжения Уитни, 2874; Свойство m-кратной непрерывной дифференцируемости замкнутых множеств, 7115; ЗАВАДОВСКИЙ, Аксиоматическая характеризация некоторых колец действительных функций, 8218; КРАББЕ, Спектральные изоморфизмы некоторых колец бесконечных матриц в банаховых пространствах, 7116; КУНДТ, Замечание к одной теореме о коммутативных банаховых алгебрах, 10156; ПРЕКОПА, Распространение мультипликативных функций множества со значениями в нормированном кольце, 7117; РУДИН, Замкнутые идеалы в алгебре аналитических функций, 9919; СЕМАДЕНИ, Теорема локализации для мультипликативных линейных функционалов, 8202; СЯ ДО-ШИН, Положительные функционалы на алгебрах, 3949; УЭРМЕР, Кольца аналитических функций, 9918; ФОЯШ, О коммутативном расширении коммутативной

банаховой алгебры, **9262**; ХАУСНЕР, Тауберова теорема для нормированных колец вектор-функций на группе, **8203**; ХЕЛЬГАСОН, Множители банаховых алгебр, **7118**; ХИЛЛЕ, Корень и логарифм от элементов комплексной банаховой алгебры, **2872**; ХИРШФЕЛЬД, О полугруппах преобразований Рейнольдса; **2876**.

73G-10 Пространства и кольца непрерывных функций

ДЕЛЬСАРТ, ЛИОН, Трансмутация дифференциальных операторов в комплексной области, **11240**; ДОМРАЧЕВА Г. И., Идеалы в нормальных подкольцах кольца непрерывных функций, **2904**; ЗАВАДОВСКИЙ, Аксиоматическая характеризация некоторых колец действительных функций, **8218**; ЕВГРАФОВ М. А., Метод близких систем в пространстве аналитических функций и его применения к интерполяции, **1401**; ИСИВАТА, Некоторые характеристические свойства счетно-компактных пространств; **4890**; О кольце всех ограниченных непрерывных функций, **6002**; О полном пространстве X и $T(X)$, **10157**; Структуры равномерного пространства X и $C(X)$, **10158**; ИСЭКИ, Характеристика P-пространства, **11239**; КАНТОРОВИЧ Л. В., РУБИНШТЕЙН Г. Ш., Об одном пространстве вполне аддитивных функций, **11233**; КАЦНЕЛЬСОН, О функциях, действующих над алгеброй абсолютно сходящихся рядов Фурье, **9263**; КЕЛЛИ, Усредняющие операторы на $C_\infty(X)$, **9261**; КОРРЕЛ, ХЕНРИКСЕН, О кольцах ограниченных непрерывных функций со значениями в некотором кольце с делением, **7120**; ЛЕПТИН, Замечание о локальной структуре распределений, **9243**; ЛЮКСЕМБУРГ, Банаховы пространства функций, **4925 Д**; МАРАВАЛЬ-КАСЕСНОВЕС, Статистические совокупности случайной величины, **9306**; МОРС, ТРАНСЬЮ, Полунормированные векторные пространства с сопряженным интегрального типа, **2875**; МРУВКА, Об общем виде некоторых функционалов, **1669**; НАХБИН, Обобщение теоремы Уитни об идеалах дифференцируемых функций, **2873**; ОНУЧИК, О двух свойствах P-пространств, **4891**; ПЕРСЕЛЛ, Кольцо $C(X, R)$ как подкольцо кольца всех действительнозначных функций, **3950**; Замечание об изоморфизме $C(X, R)$ и $C^*(X, R)$, **3951**; ПОУЛЬСЕН, Об алгебре, порожденной одной непрерывной функцией, **9265**; РЕЙТЕР, Вклады в гармонический анализ, **9266** ; ХЕЛСОН, КАХАН, О функциях, действующих в алгебре трансформаций Фурье суммируемых функций или последовательностей, **9264**; ХОЛЛАДИ, О тождественности некоторых функциональных пространств, заданных на декартовом произведении топологических пространств, **2877**; ЭЛЛИС, MT^* и λ-сопряжения $\mathfrak{L}^\lambda$ пространств, **9237**; ЭСКИН, ЗУХОВИЦКИЙ, Некоторые теоремы о чебышевском приближении функций со значениями в коммутативном вполне регулярном кольце, **2900**.

73G-15 Гармонический анализ на группах. Почти периодические функции на группах

См. также 25U-05

БЕРМАН Д. Л., Линейные полиномиальные операции на группах и на сегменте, **10974**; ВИЛЬЯМСОН, Миноризация и преобразование Фурье, **8204**; О теоремах Кавада и Венделя, **8205**; ГОФМАН, Поведение обобщенных аналитических функций на границе, **11241**; КУНЦ, Теоретико-операторный подход к обобщенным преобразованиям Фурье, **11224**; МАХОВАЛД, Теорема суммируемости в счетных тороидальных группах, **3954**; ПРАЙС, Некоторые теоремы двойственности, **3952**; РЕЙТЕР, Вклады в гармонический анализ, **9266**; СИНГЕР, Обзор теории представлений групп, **3963**; ФОЯШ, О коммутативном расширении коммутативной банаховой алгебры, **9262**; ХАУСНЕР, Тауберова теорема для нормированных колец вектор-функций на группе, **8203**; ХЕЛСОН, Сопряженные ряды и теорема Пейли, **11242**; ХЕЛЬГАСОН, Топология в групповых алгебрах и одна теорема Литлвуда, **9267**; ХИРШФЕЛЬД, О гармоническом анализе на локально компактной группе, **1686**; ХУА ЛО-ГЭН, Теорема сходимости в пространстве непрерывных функций на компактной группе, **9275**; ЦУДЗИ, ω-почти периодические функции на произвольных группах, **3955**. ЭДУАРДС, Ограниченные функции и преобразования Фурье, **3953**.

73J ГИЛЬБЕРТОВО ПРОСТРАНСТВО; ОПЕРАТОРЫ В ГИЛЬБЕРТОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ

АЛБУКЕРКИ, Основные проблемы теории приближения функций, **3957, 5709**; АХИЕЗЕР, ГЛАЗМАН, Теория линейных операторов в гильбертовом пространстве, **10193 К**; БРОДСКИЙ М. С., Характеристические матрицы-функции линейных операторов, **10161**; БРОДСКИЙ М. С., ЛИВШИЦ М. С., Спектральный анализ несамосопряженных операторов и промежуточные системы, **580**; В редакцию журнала «Успехи математических наук», **2888**; БЭДЕСКУ, О некоторых функциональных уравнениях в комплексном гильбертовом пространстве L^2, **579, 11245**; ВАЙНБЕРГ М. М., ЭНГЕЛЬСОН Я. Л., О квадратном корне из линейного оператора в локально выпуклых пространствах, **9246**; ГОНШОР, Спектральная теория для одного класса ненормальных операторов. II, **581**; ДОНОХЬЮ, О численной области изменения ограниченного оператора, **7121**; КАТО, О конечномерных возмущениях самосопряженных операторов, **8210**; Возмущение непрерывного спектра операторами, имеющими след, **8211**; КЕЙДИСОН, Теория операторов. Часть II. Операторные алгебры, **7129**; КЕЙДИСОН, СИНГЕР, Три проверочных проблемы в теории операторов, **1687**; КИРПОТИНА Н. В., О некоторых свойствах характеристических чисел вполне непрерывного линейного оператора в пространстве вектор-функций, **8208**; КОРДЕС, О локальных граничных условиях и максимальных операторах, **7125**; КОТЛЯР, Обобщенные потенциальные операторы, **8188**; КУРЕПА, О (C)-свойстве функций, **8209**; О непрерывности полугрупп нормальных операторов в гильбертовом пространстве, **10169**; КУРИБАЯСИ, О продолжаемости билинейных дифференциалов, **10988**; КУРОДА, Об одной теореме Вейля—фон-Нёймана, **11248**; ЛАКС, Пространства, инвариантные относительно сдвигов, **8207**; ЛЕМПЕРТ, Теория возмущений линейных операторов в гильбертовом пространстве, **4895**; ЛЮ ЛЯН-ШЭНЬ, О характеристике гильбертовых пространств, **8206**; МАРТИРОСЯН Р. М., Об одной биортогональной системе, **4894**; МЕРРЕЙ, Теория операторов. Часть. I. Отдельные операторы, **6003**; МЮЛЛЕР, Новый метод исследования нелинейных задач о собственных значениях, **11246**; НАЙМАРК, Основные сведения из топологии и функционального анализа. I-я гл. из книги «Нормированные кольца», **10191 К**; НИЖНИК Л. П., О спектре общих дифференциальных операторов, **11243**; ОМСТЕД, Полнота и равенство Парсеваля, **2879**; ПАТНАМ, О полунормальных операторах, **2884**; ПАТНАМ, ВИНТНЕР, О спектре групповых коммутаторов, **4892**; РАШЕВСКИЙ П. К., О математических основах квантовой электродинамики, **8228**; РОЗЕН БЛУМ, Об одной теореме Фугледе и Патнама, **7124**

РОЗЕТ Т. А., О бесконечных системах теории волноводов, **3958**; САХНОВИЧ Л. А., О приведении несамосопряженных операторов к треугольному виду, **9271**; Приведение одного несамосопряженного оператора с непрерывным спектром к диагональному виду, **10162**; СЕКЕФАЛВИ-НАДЬ, Замечание о суммах почти ортогональных операторов, **7122**; СЕРС, Интегральные преобразования на некоторых функциональных пространствах. I, **3956**; СЛОБОДЕЦКИЙ Л. Н., Пространства С. Л. Соболева дробного порядка и их приложения к краевым задачам для дифференциальных уравнений в частных производных, **384**; СМАРТ, Соотношения между спектром бесконечной матрицы и спектрами ее секций, **1688**; СТАЙНСПРИНГ, Достаточное условие для того, чтобы интегральный оператор имел след, **6004**; СТЕЙНБЕРГ, Замечание об одной теореме Хадвигера, **576**; ФЕЛДМАН, Замечание, касающееся одной теоремы Фридмана, **7123**; ФИЛЛИПС, Диссипативные гиперболические системы, **411**; ФРИДМАН, Абстрактная формулировка метода разделения переменных, **1492**; ХАЛМОШ, КАКУТАНИ, Произведения симметрий, **2881**; ХАРТМАН, О вполне непрерывных ганкелевых матрицах, **11247**; ХЕЙНЦ, Об одном неравенстве для линейных операторов в гильбертовом пространстве, **2878**; ХЕРСТЕЙН, Об одной теореме Патнама и Винтнера, **4893**; ШМУЛЬЯН Ю. Л., Операторный интеграл Хеллингера и некоторые его приложения, **9270**; ШОЛОХОВИЧ Ф. А., О почти периодичности решений линейного операторно-дифференциального уравнения, **11258**; ЧЖАН ШИ-СЮНЬ, Дальнейшее обобщение теоремы Гурса и Хейвуда и ее применения, **1691**; Класс нормализуемых линейных преобразований, **2880**.

73J-05 Спектральный анализ нормальных, в частности, самосопряженных и унитарных операторов

АКУТОВИЧ, Спектральное разложение преобразований Ватсона, **11212**; БЭДЕСКУ РАДУ, О некоторых функциональных уравнениях в комплексном гильбертовом пространстве L^2, **11245**; ГЕТУР, Аналог теоремы Мерсера, **11249**; ГИ, Об одном обобщении теоремы Ф. Рисса и о спектральном разложении эрмитовых операторов, **8198**; ГЛАЗМАН И. М., Прямые методы качественного спектрального анализа сингулярных дифференциальных операторов, **7158 Д**; ИОНЕСКУ-ТУЛЧА, Спектральное представление полугрупп нормальных операторов, **1700**; КАТО, О конечномерных возмущениях самосопряженных операторов, **8210**; Возмущение непрерывного спектра операторами, имеющими след, **8211**; КОДДИНГТОН, Унитарная эквивалентность некоторых самосопряженных расширений обыкновенных дифференциальных операторов, **4896**; КРУЛИКОВСКИЙ Н. Н., Спектральная теория дифференциального оператора четвертого порядка, **582**; КУРОДА, Об одной теореме Вейля—фон Нёймана, **11248**; ЛАДЫЖЕНСКАЯ О. А., ФАДДЕЕВ Л. Д., К теории возмущений непрерывного спектра, **9268**; ЛЮ ЛЯНШЭНЬ, Заметка о спектральном разложении самосопряженных операторов, **8212**; МОРЕН, Разложение положительно определенных ядер по обобщенным собственным функциям. Дифференцируемость спектральной функции гипоэллиптического оператора, **3938**; МЮЛЛЕР, Новый метод исследования нелинейных задач о собственных значениях, **11246**; НЕЛСОН, Ядерные функции и разложение по собственным функциям, **3959**; НИЖНИК Л. П., О спектре общих дифференциальных операторов, **11243**; ПАТНАМ, О численных областях значений коммутаторов, **11244**; ПОРАТ, Теория возмущений для замкнутых линейных операторов в банаховом пространстве, **4887**; РЁЛЬКЕ, О волновом уравнении и фуксовых группах первого рода, **2883**; РОЗЕНБЛУМ, Об одной теореме Фугледе и Патнама, **7124**; СМАРТ, Соотношения между спектром бесконечной матрицы и спектрами ее секций, **1688**; ФАГЕ М. К., Две спектральные матрицы распределения, **2882**; ФОЯШ, О спектральном расположении формально симметрических операторов по собственным операторам, **8183**; ХАЙМОВИЧ, О некоторых граничных задачах, допускающих решение с помощью разделения переменных, **9269**; ХАК, О сходимости к волновым операторам Мёллера, **6005**; ХЕРШМАН, Проекторы, связанные с полиномами Якоби, **1690**; ЧЖАН ШИ-СЮНЬ, Дальнейшее обобщение теоремы Гурса и Хейвуда и ее применения, **1691**; ЧОВЕР, ФЕЛДМАН, О положительно определенных интегральных ядрах и соответствующей квадратичной форме, **10159**.

73J-07 Спектральный анализ несамосопряженных операторов

БРОДСКИЙ М. С., Характеристические матрицы-функции линейных операторов, **10161**; ГЛАЗМАН И. М., О разложимости по системе собственных элементов диссипативных операторов, **2886**; Прямые методы качественного спектрального анализа сингулярных дифференциальных операторов, **7158 Д**; КАЛИШ, О подобии, инвариантных множествах и унитарной эквивалентности некоторых операторов типа Вольтерра, **1684**; КОЛЬМЕ, Непрерывные спектры самосопряженного оператора, **4899**; КРАББЕ, Об одном семействе неспектральных операторов, удовлетворяющих спектральной теореме, **8213**; КУЖЕЛЬ А. В., О приведении неограниченных несамосопряженных операторов к треугольному виду, **2887**; ЛИВШИЦ М. С., Теория несамосопряженных операторов и ее применения, **10163**; ЛИДСКИЙ В. Б., Теоремы о полноте системы собственных и присоединенных элементов операторов с дискретным спектром, **2885**; Теоремы о полноте системы собственных и присоединенных элементов несамосопряженных операторов с дискретным спектром, **4898**; Условия полноты системы корневых подпространств у несамосопряженных операторов с дискретным спектром, **6038 Д**; РОТА, Теория расширения дифференциальных операторов. I, **7114**; САХНОВИЧ Л. А., Приведение несамосопряженных операторов с непрерывным спектром к диагональному виду, **4897**; О приведении несамосопряженных операторов к простейшему виду, **6006**; О приведении несамосопряженных операторов к треугольному виду, **9271**; Приведение одного несамосопряженного оператора с непрерывным спектром к диагональному виду, **10162**; ФАГЕ М. К., Интегральные представления операторно-аналитических функций одной независимой переменной, **9973**; Операторно-аналитические функции одной независимой переменной, **4641**, **6874**, **10984**; Письмо в редакцию, **10985**; ФОГЕЛ, Нормальные операторы конечной кратности, **7126**; Теорема возмущения для скалярных операторов, **7127**; ФОЯШ, Гармонически-спектральная мера и спектральная теория общих операторов в гильбертовом пространстве, **3960**; ШМУЛЬЯН Ю. С., Операторный интеграл Хеллингера и некоторые его приложения, **9270**; ШРЕЙБЕР, Функциональный анализ для общих операторов в гильбертовом пространстве, **1692**; ШТРАУС А. В., О спектральных функциях оператора дифференцирования, **10160**.

79J-09 Операторы в пространствах с индефинитной метрикой

КРЕЙН М. Г., Об интегральном представлении непрерывной эрмитово индефинитной функции с ко-

нечным числом отрицательных квадратов, **11220**; ЛОУХИВААРА, К теории подпространств в линейных пространствах с индефинитной метрикой, **1693**.

73J-10 Вполне непрерывные операторы

МОГИЛЕВСКИЙ Ш. И., О представлении вполне непрерывного оператора в абстрактном гильбертовом сепарабельном пространстве, **6007**; МЮЛЛЕР, Новый метод исследования нелинейных задач о собственных значениях, **11246**; РУДИН, Средние непрерывных функций на бикомпактах, **2889**; ХАЙМОВИЧ, О некоторых граничных задачах, допускающих решение с помощью разделения переменных, **9269**; ХАРТМАН, О вполне непрерывных ганкелевых матрицах, **11247**; ЧЖАН ШИ-СЮНЬ, Дальнейшее обобщение теоремы Гурса и Хейвуда и ее применения, **1691**; ЧОВЕР, ФЕЛДМАН, О положительно определенных интегральных ядрах и соответствующей квадратичной форме, **10159**; ШОЛОХОВИЧ Ф. А., О почти периодичности решений линейного операторно-дифференциального уравнения, **11258**.

73J-20 Проблема моментов

См. также 40X-35, 44F-20b

АКУТОВИЧ, Об экстраполяции из конечного интервала положительно определенной функции, **7128**; КОРОВКИН П. П., Об условиях единственности проблемы моментов и сходимости последовательности линейных операторов, **9272**.

73J-25 Кольца с инволюцией и кольца операторов в гильбертовом пространстве

АРСЕНЬЕВ Г. И., Алгебры линейных операторов в пространстве Гильберта, **8215**; БЕРБЕРЯН, Матрицы порядка N над OW^*-алгеброй, **1697**; ВИДАВ, Спектр произведения a^*a двух элементов a и a^*, удовлетворяющих соотношению $aa^*—a^*a=e$, **9273**; ГРОТЕНДИК, Один результат о сопряженном пространстве к C^* алгебре, **1695**; КЕЙДИСОН, Теория операторов. Часть II. Операторные алгебры, **7129**; КЕРТИС, Упорядоченность и коммутативность в банаховых алгебрах, **6008**; ЛЕПТИН, К теории редукции гильбертовых пространств, **583**; Редукция линейных функционалов на кольцах операторов, **584**; ЛУМЕР, Область изменения экспоненциальной функции, **9274**; ЛЯНЦЕ В. Э., Кольца линейных неограниченных операторов с разложением единицы и их представления, **10165**; МАЭДА, Длины операторов проектирования в кольце операторов, **2891**; НАКАМУРА, УМЭГАКИ, Об одном предложении Нёймана, **1694**; ОГАСАВАРА, Топология в кольцах операторов, **2890**; ОГАСАВАРА, ЙОСИНАГА, Характеристика дуальных B^*-алгебр, **6010**; Распространение η-отображения на неограниченные операторы, **8216**; ПУКАНСКИЙ, Некоторые примеры факторов, **6009**; РАЙТ, Идеалы в факторе, **11250**; САКАИ, Топологические свойства W^*-алгебр, **1696**; Характеристика W^*-алгебр, **2892**; СУНОУТИ, Бесконечные кольца Ли, **7130**; ТАКЭСАКИ, Замечание о кросснорме в прямом произведении алгебр операторов, **10164**; О прямом произведении W^*-факторов, **10166**; ТОМИЯМА, О проектировании с нормой единица в W^*-алгебрах, **7131**; УАЙДОМ, Неизоморфные аппроксимативно конечные факторы, **585**; Аппроксимативно конечные алгебры, **3961**; ФЕЛЛ, Пространства, двойственные C^*-алгебрам, **8214**; ХОНГО, О некоторых свойствах квазиунитарных алгебр, **6011**; ЦУРУМАРУ, О прямом произведении операторных алгебр, **4900**; ЯНЬ ДИ, Изоморфизм AW^*-алгебр, **3962**.

73L ТЕОРИЯ УНИТАРНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ГРУПП И КОЛЕЦ

БУДИНИ, О регулярном представлении группы Лоренца, **9277**; ВИНОГРАДСКАЯ, Спинорное представление общей группы Лоренца, **7132**; ЛОМСАДЗЕ Ю. М., Существует ли псевдоспинор?, **10187**; МИБУ О гомоморфных отображениях, **9276**; СИГАЛ, Анализ инвариантов групп в пространстве функций, **4902**; ТОМА, Унитарные представления групп движений пространства R^2, **4901**; ХУА ЛО-ГЭН, Теорема сходимости в пространстве непрерывных функций на компактной группе, **9275**.

73L-05 Общая теория представлений групп и колец

Представления групп см. 25J-35
Представления колец и алгебр см. 25N-30

МАККИ, Борелевская структура в группах и в их дуальных, **4903**; НАЙМАРК, Континуальный аналог леммы Шура и его применение к формуле. Планшереля для комплексных классических групп, **4904**; ПРАЙС Некоторые теоремы двойственности, **3952**; СИНГЕР Обзор теории представлений групп, **3963**; ТЕЛЕМАН О линейных представлениях топологических групп **6012**; ТОМАЦУ, Мера на характерах. I, II, **7151**, **7152**.

73L-10 Представления групп Ли

Группы Ли см. 25U-10

БЕРЕЗИН Ф. А., Операторы Лапласа на полупростых группах Ли, **1699**; БУДИНИ, О регулярном представлении группы Лоренка. **9277**; ВАНАГАС В. В., ЧИПЛИС В. В., Трансформационная матрица и ее связь с j-символами, **7134**; ГЕЛЬФАНД, ГРАЕВ Аналог формулы Планшереля для классических групп **4906**; ДИКСМЬЕ, Об унитарных представлениях нильпотентных групп ЛИ. II, **3964**; Унитарные представления нильпотентных групп Ли; **3965**; Об унитарных представлениях алгебраических групп, **4481**; КАРТЬЕ, ДИКСМЬЕ, Аналитические векторы в представлениях групп Ли, **2893**; ЛЕВИНСОН И. Б., ЮЦИС А. П., Приведение прямого произведения представлений собственной однородной группы Лоренца, **7133**; НАЙМАРК, Об описании всех унитарных представлений комплексных классических групп. I, **4905**; СИНГЕР Обзор теории представлений групп, **3963**; ТАКЭНОУТИ, О фактор-представлениях разрешимой группы Ли типа (E), **10167**; ХАРИШ-ЧАНДРА, Характеры полупростых групп Ли, **1698**; Формула для полупростых групп Ли **6013**; Дифференциальные операторы на полупростой алгебре Ли, **7135**; Преобразования Фурье на полупростых алгебрах Ли. I, II, **11251**, **11252**; Некоторые применения инвариантных дифференциальных операторов на полупростой алгебре Ли, **11253**.

73L-15 Полугруппы, представления полугрупп

Полугруппы см. 25J-45

АУМАН, О распространении аддитивных монотонных функций на регулярных упорядоченных полугруппах, **7136**; БАЛАКРИШНАН, Представление абстрактных потенциалов Рисса эллиптического типа, **11255**; БИРКГОФ, МАЛЛИКИН, Регулярные дифференциальные уравнения в частных производных, **9251**; БУТЦЕР, Полугруппы линейных операторов и применение к теории аппроксимации, **3966**; ЙОНЕСКУ

ТУЛЧА, Спектральное представление полугрупп нормальных операторов, **1700**; ЙОСИДА, О дифференцируемости полугрупп линейных операторов, **6014**; КУРЕПА, Полугруппы линейных операторов в n-мерном векторном пространстве, **10168**; О непрерывности полугрупп нормальных операторов в гильбертовом пространстве, **10169**; Функциональное уравнение косинуса в n-мерном векторном пространстве, **10170**; ЛЕПТИН, Замечание о локальной структуре распределений, **9243**; НУСБАУМ, Интегральное представление полугрупп неограниченных самосопряженных операторов, **11254**; ПОСТ, Ранг-функции на полугруппах, **3566**; СЛОВИКОВСКИЙ, О теории операторных систем, II, **10149**; ФОЯШ, ГУССИ, ПОЕНАРУ, Об основной аппроксимационной теореме для полугрупп линейных операторов, **4907**.

73N НЕЛИНЕЙНЫЙ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

ВАТАНАБЭ, ТЭРАИ, СИМОДА, Замечания о степенных рядах в абстрактных пространствах, **1703**; КРАСНОСЕЛЬСКИЙ, Некоторые задачи нелинейного анализа, **4908**, КРАСНОСЕЛЬСКИЙ М. А., ЛЮСТЕРНИК Л. А., О топологических методах нелинейного анализа, **10171**; ЛЭН ШЭН-МИН, О непрерывности оператора Урысона, **10092**; МАЦУМУРА, Заметка о теореме Симода о трех сферах, **7973**; НОНО, О ветвях логарифмической функции матричной переменной, **1702**; СЭКИ, Элементарное доказательство теоремы Брауэра о неподвижной точке, **1701**.

73N-05 Нелинейные функционалы, производные и дифференциалы

АНОСОВ В. И., Обобщение теорем Э. С. Цитландзе о свойствах градиентов слабо непрерывных функционалов, **6016**; ВАЙНБЕРГ М. М., Некоторые вопросы дифференциального исчисления в линейных пространствах, **2894**; ГАВУРИН М. К., Об основных теоремах дифференциального и интегрального исчисления в линейных пространствах, **1704**; МАЙКАЛ, О границах полиномов в гиперсферах и производных Фреше-Майкала в вещественных и комплексных линейных нормированных пространствах, **1705**; НЕВАНЛИННА, Об обращении дифференцируемых отображений, **586**; ТИЛЬМАН, Продолжение аналитических функционалов, **2895**; ФИШЕР, Дифференциальное исчисление для неметрических структур, **587**; Дифференциальное исчисление для неметрических структур. II. Дифференциальные формы, **588**; ЦИТЛАНАДЗЕ Э., Обобщение одной теоремы Мазура, **6015**.

О теории аналитических функционалов, **3967**.

73N-10 Экстремумы функционалов

Вариационное исчисление см. 62

БАУЭР, Точки минимума функций и экстремальные точки, **9233**; НАТАНСОН И. П., Об одной экстремальной задаче о возрастающих многочленах, **4832**.

73N-15 Нелинейные операторы и операторные уравнения

Нелинейные интегральные уравнения см. 67L

АЗБЕЛЕВ Н. В., ЦАЛЮК З. Б., О задаче Чаплыгина, **594**; АЛЬТМАН, О теореме Борсука, **589**; Новое доказательство теоремы об инвариантности области в пространствах с выпуклыми окрестностями, **590**; О линейных функциональных уравнениях в пространстве Гильберта, **1706**; Непрерывные преобразования открытых множеств в локально выпуклых пространствах, **10172**; Распространение на локально выпуклые пространства теоремы Борсука об антиподах, **10173**; АХМЕДОВ К. Т., Об аналитическом продолжении решений нелинейных операторных уравнений в пространствах Банаха, **4910**; АШИРОВ С., Условия полной непрерывности оператора K, **6018**; БАЗАНОВ Б. В., Об одном доказательстве существования неподвижной точки, **7139**; БАЛАБАНОВ В. А., Об одном применении теоремы о неявных функциях к собственным элементам нелинейных операторов, **2897**; БАЛУЕВ А. Н., Применение полуупорядоченных норм при приближенном решении нелинейных уравнений, **10175**; БАХТИН И. А., О положительных решениях нелинейных уравнений с вогнутыми операторами, **6039 Д**; БРАУДЕР, Нелинейные функциональные уравнения в локально выпуклых пространствах, **1707**; ВАЙНБЕРГ М. М., Об одном нелинейном операторе в пространствах Орлича, **8217**; ВОЛЬПАТО, О неподвижных элементах непрерывных функциональных преобразований, **7138**; ГРАНАС А., О непрерывных отображениях открытых множеств в банаховых пространствах, **591**; КРАСНОСЕЛЬСКИЙ М. А., Об одном новом принципе неподвижной точки, **6017**; КРАСНОСЕЛЬСКИЙ М. А., ЛЮСТЕРНИК Л. А., О топологических методах нелинейного анализа, **10171**; ЛЮКСЕМБУРГ, Замечание, **7140**; РОДНЯНСКИЙ А. М., О вполне непрерывных векторных полях в банаховом пространстве, **7137**; РУТИЦКИЙ Я. Б., Применение пространств Орлича при исследовании некоторых функционалов в L^2, **4909**; ТАММЕ Э. Э., О неявных операторах, **2896**; Принцип мажорант в общей теории итерационных методов, **6040 Д**; ТРЕНОГИН В. А., Разветвление решений нелинейных уравнений в банаховом пространстве, **11256**; ЦАЛЮК З. Б., Об условиях разрешимости задачи Чаплыгина, **593**; ШРАГИН И. В., Об одном нелинейном операторе, **11257**; ШТЕРНБЕРГ, О структуре локальных гомеоморфизмов n-мерного евклидова пространства. II, **10174**; ЭНГЕЛЬСОН Я. Л., О потенциальных операторах в линейных топологических пространствах, **6019**; Некоторые вопросы анализа в локально выпуклых пространствах, **8234 Д**.

73N-15c Дифференциальные уравнения в функциональных пространствах

ГЛУШКО В. П., Об одном нелинейном дифференциальном уравнении в гильбертовом пространстве, **7141**; КРАСНОСЕЛЬСКИЙ М. А., КРЕЙН С. Г., СОБОЛЕВСКИЙ П. Е., О дифференциальных уравнениях с неограниченными операторами в гильбертовом пространстве, **1478**; СОБОЛЕВСКИЙ П. Е., О приближенных методах решения дифференциальных уравнений в банаховом пространстве, **1479**; ШОЛОХОВИЧ Ф. А., О почти периодичности решений линейного операторно-дифференциального уравнения, **11258**.

73Q ОБЩАЯ ТЕОРИЯ ПРИБЛИЖЕННЫХ МЕТОДОВ

Приближенные вычисления см. 88

АЛЬТМАН, Связь между методом наискорейшего спуска и методом Ньютона, **596**; О приближенном решении операторных уравнений в пространствах L^p, **597**; К приближенному решению нелинейных функциональных уравнений в банаховых пространствах, **1709**; БАЛУЕВ А. Н., Применение полуупорядоченных норм при приближенном решении нелинейных уравнений, **10175**; БОНСАЛЛ, Итерация операторов, отобра-

жающих положительный конус в самого себя, **7147**; БРАМ, Чебышевское приближение в локально компактных пространствах, **601**; БУТЦЕР, О наилучшем приближении функции, определенной ее преобразованием Лапласа, **1391**; Полугруппы линейных операторов и применение к теории аппроксимации, **3966**; Основные теоремы приближения для полугрупп ограниченных линейных преобразований, **6021**; БЯЛЫЙ, Итерационное решение функциональных уравнений первого рода, **6024**; ВЕРТГЕЙМ Б. А., О некоторых методах приближенного решения нелинейных функциональных уравнений в пространствах Банаха, **6022**; ГАВУРИН М. К., Нелинейные функциональные уравнения и непрерывные аналоги итеративных методов, **11260**; ГЛУШКО В. П., Об одном нелинейном дифференциальном уравнении в гильбертовом пространстве, **7141**; ДЮ-ПЛЕССИ, Некоторые «порядочные» операторы, **4915**; ЕФИМОВ Н. В., СТЕЧКИН С. Б., Чебышевские множества в банаховых пространствах, **7111**; ЗУХОВИЦКИЙ С. И., Исправление к работе «Некоторые теоремы теории чебышевских приближений в пространстве Гильберта, **599**; ЗУХОВИЦКИЙ С. И., ЭСКИН Г. И., Задача чебышевского приближения в коммутативном гильбертовом кольце, **2899**; О чебышевском приближении в гильбертовом кольце, **4911**; КААЗИК Ю. Я., О сходимости итерационных методов, **7143**; КААЗИК Ю. Я., ТАММЕ Э. Э., Об одном методе приближенного решения нелинейных операторных уравнений, **7142**; КАНТОРОВИЧ Л. В., Приближенное решение функциональных уравнений, **2898**; КОЛЛАЦ, Способ приближения высшего порядка для уравнений в банаховых пространствах, **10177**; ЛЕЖАНСКИЙ, Приближенное решение линейного уравнения, **1708**; ЛИНЬ ЦЮНЬ, О теории Л. В. Канторовича приближенных методов анализа, **600**; Упрощение метода Ньютона и метода скорейшего спуска, **7146**; ЛИ ЮЕШЭН, Уточнение результатов Г. С. Салехова о приближенном решении квадратно-функциональных уравнений методом цепных дробей, **4914**; МАК-ФАРЛАНД, Итеративное решение квадратного уравнения в пространстве Банаха, **10179**; МИРАКОВ В. Е., О сходимости метода касательных гипербол для нелинейных функциональных уравнений при условии типа Коши, **4913**; МЫСОВСКИХ И. П., ФЫН ГО-ЧЭН, О сходимости методов выделения множителей для решения алгебраических уравнений, **4912**; НИКОЛЬСКИЙ В. Н., О свойствах операторов наилучшего приближения, **10178**; ПТАК ВЛАСТИМИЛ, Об одном методе приближенного решения линейных уравнений в пространстве Банаха, **11259**; СЛУГИН С. Н., Видоизменение абстрактного аналога метода Чаплыгина, **7145**; ТАММЕ Э. Э., Принцип мажорант в общей теории итерационных методов, **6040 Д**; Об одном классе сходящихся итерационных методов, **7144**; ТИЛМАН, Теорема приближения Рунге и теория аналитических функционалов, **6020**; ХИРШФЕЛЬД, О наилучшем приближении в нормированных векторных пространствах, **595**, **6023**, **10176**; ШЕПТЫЦКИЙ, Заметка о методе Альтмана решения нелинейных уравнений в пространствах L^p, **598**; ШРЁДЕР, Теория возмущений для собственных чисел и точек ветвления, **3968**; Рассмотрение итераций методами функционального анализа, **4916**; ЭСКИН, ЗУХОВИЦКИЙ, Некоторые теоремы о чебышевском приближении функций со значениями в коммутативном вполне регулярном кольце, **2900**.

73S ЧАСТИЧНО УПОРЯДОЧЕННЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ ПРОСТРАНСТВА, СТРУКТУРЫ. ПОЛУУПОРЯДОЧЕННЫЕ КОЛЬЦА

АЗБЕЛЕВ Н. В., ЦАЛЮК З. Б., О задаче Чаплыгина, **594**; АУМАН, О распространении аддитивных монотонных функций на регулярных упорядоченных полу группах, **7136**; БАЛУЕВ А. Н., Применение полуупорядоченных норм при приближенном решении нелинейных уравнений, **10175**; БОНСАЛЛ, Итерация операторов, отображающих положительный конус в самого себя, **7147**; Разложение линейных непрерывных функционалов на неотрицательные компоненты, **9240**; БРЕЙНЕРД, Об одном классе структурно-упорядоченных колец, **10180** , **10181**; ВАДА, Стоуновские пространства и пространства, являющиеся вторыми сопряженными к пространствам типа АМ, **1711**; ВЕКСЛЕР А. И., О распространении регулярных операторов в K-линеалах, **2901**; Некоторые свойства нормальных операторов в k-линеалах **2902**; О принципе Архимеда в полуупорядоченных фактор-линеалах, **4917**; ВИЛЬЯМСОН, Миноризация и преобразование Фурье, **8204**; ВИНКЕЛЬБАУЭР КАРЕЛ, Эргодическая теорема в линейных полуупорядоченных пространствах с абстрактной нормой, **1713**; ВУЛИХ Б. З., О свойстве внутренней нормальности обобщенных полуупорядоченных колец, **3972**; ГРАБЬЕ, Направленные множества и обобщенные пределы, **3946**; ГУАНЬ ЧЖАО-ЧЖИ, О линейном полуупорядоченном пространстве беровских функций, **8220**; ДОМРАЧЕВА Г. И., Расширенные K-пространства, **2903**; ЗАВАДОВСКИЙ, Аксиоматическая характеризация некоторых колец действительных функций, **8218**; КАЛЛЕР, Локально выпуклые топологические векторные структуры и их представления, **7149**; КЕРТИС, Упорядоченности и коммутативность в банаховых алгебрах, **6008**; КЛЕМЕНТЬЕВ З. И., О компактности множества в полуупорядоченных пространствах, **1710**; Об условиях представимости в виде интеграла непрерывной функции со значениями в абстрактном пространстве, **1712**; Об одной характеристике компактности множеств в полуупорядоченных пространствах, **7148**; КОМАН, Замечание об одном определении топологических K-линеалов, **602**; КОНРАД, Заметка о нормированных линейных пространствах, **6026**; КУРИБАЯСИ, О продолжаемости билинейных дифференциалов, **10988**; ЛЮКСЕМБУРГ, Замечание, **7140**; МАТТЕС, Об одном обобщении понятия интеграла Лебега, **8222**; ПЕРСЕЛЛ, Кольцо $C(X, R)$ как подкольцо кольца всех действительнозначных функций, **3950**; РАЙТ, Идеалы в факторе, **11250**; СЕМАДЕНИ, О линейных функционалах в линейных полуупорядоченных пространствах с применением к представлению функционалов в виде интегралов, **8219**; СИЛВЕРМАН, Инвариантные средние и поглощающие конусы, **6025**; УЭСТОН, Сходимость монотонных последовательностей в линейных пространствах, **9241**; Разложение линейного непрерывного функционала на неотрицательные компоненты, **9242**; ХАУПТ, ПОК, О композиции идеалов в булевых структурах, **6028**; ХЕЙДЕР, T-множества и абстрактные (L)-пространства, **3971**; ЦАЛЮК З. Б., Об условиях разрешимости задачи Чаплыгина, **593**; ШЕФЕР, Полуупорядоченные локально-выпуклые векторные пространства, **3969**; ЯМАМУРО, Монотонная полнота нормированных полуупорядоченных линейных пространств, **3970**.

73S-05 Булевы алгебры

БРЕЙНЕРД, Об одном классе структурно-упорядоченных колец, I, II, **10180**, **10181**; ГЕЦ, Об эквивалентах понятия функции точки в булевых полях, **4918**; ДЬЮБИНС, Обобщенные случайные величины, **8221**; КЕРТИС, Упорядоченность и коммутативность в банаховых алгебрах, **6008**; МАТТЕС, Об одном обобщении понятия интеграла Лебега, **8222**; ТРАЧИК, О гомоморфизмах, не индуцируемых отображениями

6027; ХАУПТ, ПОК, О распространении объемов посредством присоединения нулевых элементов, **11261**.

73U МЕРЫ И КОНТИНУАЛЬНЫЕ ИНТЕГРАЛЫ. ИНВАРИАНТНЫЕ МЕРЫ. ДИНАМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

См. также 48 R

АДЕЛЬСОН-ВЕЛЬСКИЙ Г. М., ШРЕЙДЕР Ю. А., Банахово среднее на группах, **2908**; АЛЬФСЕН, Нелинейное интегрирование, **4919**; БАУЭР, О существовании мер с заданным образом, **1715**; БОКЛЕ, О существовании меры, инвариантной относительно группы преобразований, **10186**; БРАУДЕР, Об итерации преобразований в некомпактных минимальных динамических системах, **10185**; ВАРАДАРАДЖАН, Слабая сходимость мер на сепарабельном метрическом пространстве, **8224**; ГЁЦ А., О сепарабельности топологических групп, **3974**; Замечания о хаусдорфовых мерах и хаусдорфовых размерностях в группах Ли, **6030**; ГЛИСОН, Меры на замкнутых подпространствах гильбертова пространства, **604**; ДИНКУЛЯНУ, Векторные меры и линейные операции, **1683**; Замечания о мерах в произведениях пространств, **1714**; ДЬЮБИНС, Обобщенные случайные величины, **8221**; ЗАНЕН, К теории меры, **8223**; ИСИВАТА, Пространство мер на счетнокомпактном T_1-пространстве, **6029**; КАЛМАН, О неравенстве Ингема и Джессена, **8227**; КАМЕРОН, Комплексный последовательный интеграл Винера или интеграл Фейнмана, **8226**; КЕЛЛИ, Усредняющие операторы на $C_\infty(X)$, **9261**; КНЕЗЕР, Суммы множеств в локально компактных абелевых группах, **2907**; КОРУЛИН Д. М., Применение математической статистики в геологоразведочном деле, **8324**; МАРТИН, Вычисление матричных элементов в форме функциональных интегралов, **7155**; МАРУЯМА, Замечания о мере Хара, **10183**; МАТТЕС, Об одном обобщении понятия интеграла Лебега, I, II, **2493**, **8222**; МАУТНЕР, Геодезические потоки на симметрических римановых пространствах, **7154**; МИБУ, О гомоморфных отображениях, **9276**; МИНЕЕВ М. П., Диофантово уравнение с показательной функцией и его приложение к изучению эргодической суммы, **7723**; МИШИК, Некоторые замечания к теории меры и интеграла, **3654**; НАЙМАРК, Основные сведения из топологии и функционального анализа. 1-я гл. из книги «Нормированные кольца», **10191**; НИКОДИМ, О продолжении заданной конечно-аддитивной меры со значениями в некотором поле с конечно-аддитивной алгебры Буля на более широкую алгебру, **7150**; ПОСТНИКОВ А. Г., Критерий для вполне равномерно распределенной последовательности, **8780**; РАЙМИ, Об одной теореме Фёльнера, **10182**; РАО, О конечно-аддитивных мерах, **8225**; РЕВЮ, Меры на упорядоченных топологических пространствах, **7153**; РЕЙМИ, Средние значения и банаховы пределы, **2909**; РИВКИНД Я. И., Образующие множества динамических систем, **1716**; СЕКЕРЕШ, Заметка об объеме унитарного симметричного пространства, **603**; СЕРЕГИН Л. В., О стационарных мерах в пространстве последовательностей, **10949**; СИЛВЕРМАН, Эквивалентность двух обобщений лебеговой меры, **10184**; СТАМПАККЬЯ, Функциональное пополнение и его применения, **8176**; ТОМАЦУ, Мера на характерах. I, II, **7151**, **7152**; УЭЙСС, Применения одной теоремы Марцинкевича, **8174 К**; ФЁЛЬНЕР, Заметка о группах, обладающих и не обладающих полным банаховым средним значением, **605**; ФОМИН С. В., Об одном критерии полной аддитивности меры в топологических пространствах, **11262**; О включении интеграла по мере Винера в общую теорию интеграла Лебега, **11263**; ХАЛМОШ, Вклад фон Нёймана в теорию меры и эргодическую теорию, **2905**; ХАУПТ, АУМАН, ПОК, Дифференциальное и интегральное исчисление с особенным учетом новых результатов. Т. III. Интегральное исчисление. 2-ое изд., **6764 К**; ХАУПТ, ПОК, О распространении объемов посредством присоединения нулевых элементов, **11261**; ЦУРУМИ, О теоремах возвращения в эргодической теории, **3975**; ЧОКСИ, Обратные пределы пространств с мерой, **3973**; ШИЛДС, О мере векторной суммы, **2906**; ЭЛЛИС, MT^* и λ-сопряжения $\mathfrak{L}^\lambda$ пространства, **9237**.

73U-10 Эргодические теоремы

БОКЛЕ, Теоремы сходимости в эргодической теории. Применение к случаю дифференцирования, **1717**; О существовании меры, инвариантной относительно группы преобразований, **10186**; ВАРГЕЛАНН, Простое доказательство эргодической теоремы, **9227**; ВИНКЕЛЬБАУЭР КАРЕЛ, Эргодическая теорема в линейных полуупорядоченных пространствах с абстрактной нормой, **1713**; ЛИННИК Ю. В., Асимптотико-геометрические и эргодические свойства множества целых точек на сфере, **5500**; Некоторые применения неевклидовых геометрий и теории характеров Дирихле; аналоги эргодических теорем, **10799**; РЕНЬИ, Представления вещественных чисел и их эргодические свойства, **109**; ХИРШФЕЛЬД, О полугруппах преобразований Рейнольдса, **2876**; ЦУДЗИ, ω-почти периодические функции на произвольных группах, **3955**; ЦУРУМИ, О теоремах возвращения в эргодической теории, **3975**; ЧЖАН ЦЗУН-СУЙ, Заметка об эргодической теореме для квантовых систем, **8229**.

73Y КВАНТОВАЯ МЕХАНИКА И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

См. также 52Q-30q

АХАРОНИ, Спиновые функционалы, **3978**; БАРЮ, Функции распределения для некоммутирующих операторов, **2910**; БЕРГОЙН, О связи между спином и статистикой, **6035**; БЕРЕНЦ, Построение собственных функций оператора S^2 по методу спиновых операторов. II. Система шести электронов, **10189**; Построение собственных функций оператора S^2 по методу спиновых операторов, **10190**; БЕРЕНЦ, ПАУНЦ, Построение собственных функций оператора S^2 по методу спиновых операторов. I. Общая теория, **10188**; БОГОЛЮБОВ Н. Н., ВЛАДИМИРОВ В. С., Об аналитическом продолжении обобщенных функций, **2860**; БОГОЛЮБОВ Н. Н., ШИРОКОВ Д. В., Введение в теорию квантованных полей, **1721 К**; Группа мультипликативной ренормировки в квантовой теории поля, **7156**; БОРНЯС, Новый метод вывода уравнений Дирака, **1719**; ВЕЙЦЗЕККЕР, Квантовая теория простой альтернативы (Дополнительность и логика. II.), **6033**; ВЕЙЦЗЕККЕР, ШЕЙБЕ, ЗЮСМАН, Дополнительность и логика. III. Кратное квантование, **8233**; ГИ, Об одном обобщении теоремы Ф. Рисса и о спектральном разложении эрмитовых операторов, **8198**; ГРИБОВ В. Н., Спектральное представление двухмезонной функции Грина, **6031**; ЖЕВУСКИЙ, О возможной геометрической интерпретации калибровочных преобразований, **8232**; ЖЕЭНЬО, О тензорах группы Паули, **8231**; ЖИСЛИН Г. М., О спектре оператора Шредингера для системы многих частиц, **6036**; КЁНИГ, Об одном классе линейных преобразований, **5990**; КОППЕ, МЮЛЬШЛЕГЕЛЬ, К теории сверхпроводимости, **4921**; ЛИВШИЦ М. С., Теория несамосопряженных операторов и ее применения, **10163**; ЛОМСАДЗЕ Ю. М., Существует ли псевдоспинор?, **10187**; ЛЮДВИГ, Об эргодической теореме и о понятии макроскопических наблюдаемых.

I, **2911**; ЛЮДЕРС, ЦУМИНО, Соотношение между спином и статистикой, **3977**; МАККИ, Квантовая механика и гильбертово пространство, **1718**; МАРТИН, Вычисление матричных элементов в форме функциональных интегралов, **7155**; МАСЛОВ В. П., Математическое обоснование предельного перехода из квантовой механики в классическую, **11266**; НОВОЖИЛОВ Ю. В., Облаченные частицы в квантовой теории поля, **11264**; ПРИМАС, ГЮНТХАРД, Об одном методе прямого вычисления спектра электромагнитного излучения, поглощаемого (или испускаемого) квантово-механическими системами, **4920**; РАШЕВСКИЙ П. К., О математических основах квантовой электродинамики, **8228**; РИДО, Введение физических операторов в квантовую теорию полей, **6034**; РОЖЕ, Выражение уравнений Максвелла в дираковой алгебре, **4923**; РЮЭЛЛЬ, Представление изобарического спина частиц с сильным взаимодействием, **6032**; Представление форм через ϕ и ϕ^c, **8230**; САК, Теорема Тейлора для операторов переноса, **3979**; ТЕЙЛОР, Метод обобщенных функций в классической электродинамике. I, II, **4922**; ФЕДОРОВ Ф. И., Проективные операторы в теории элементарных частиц, **11265**; ФИЛИППОВИЧ Е. И., Структура расходящихся интегралов S-матрицы в α-представлении, **1720**; ХАГЕДОРН, Матрица плотности, **7157**; ЧЖАН ЦЗУН-СУЙ, Заметка об эргодической теореме для квантовых систем, **8229**; ЯУХ, Теория оператора рассеяния, **3976**.

78 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Теоретико-вероятностные и статистические таблицы см. 88Q-20

78С ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

ВЕНТЦЕЛЬ Е. С., Теория вероятностей, **11295 К**; ГАРЕЦКИЙ С. П., Сборник задач по теории вероятностей, **6062 К**; ГНЕДЕНКО, Курс теории вероятностей, **8249 К**; ИНЕЙХЕН, О преподавании теоремы Бернулли, **2916**; ИНХЕЛЬДЕР, Происхождение идеи случая и отражение реального в операциях, **2915**; КЕНДАЛЛ, Исследования по истории вероятностей и статистики, V. Заметка об игральных картах, **1722**; Приложения теории вероятностей, **6061**; МЕДДЬЕШИ, ТАКАЧ, Теория вероятностей, **7206 К**; НЕЙМАН, Первый курс по теории вероятностей и статистике, **6063 К**; СТЕК, Таблица для вычисления трехмерного нормального распределения вероятностей, **9279**; ФЕРНАНДИШ-КОШТА, Вероятности, ошибки и статистика, **4955**; ФИШ, Теория вероятностей и математическая статистика, **8250 К**.

Резюме докладов, сделанных на заседаниях научно-исследовательского семинара по теории вероятностей, **4022**.

78С-05 Теоретико-вероятностные основы (аксиоматика, общая теория меры и т. п.)

БЕЛЛ, О структуре стохастической независимости, **7163**; БЕННЕТТ, Некоторые аспекты вероятности и индукции, **3980**; БОДЬЮ, Некоторые аспекты вероятности и индукции, **3980**; БОДЬЮ, Строгая импликация и определение законов вероятности, **6042**; БРЕНИ, Об «обоснованиях» теории вероятностей, **608**; ВАРАДАРДЖАН В. (в подл. ВАРАДАРАЯН), Об одной теореме существования в пространствах вероятностей, **7161**; ВАРАДАРАДЖАН, РАО, Об одной теореме о метрических пространствах, **11267**; ГЕРМЕС, О логическом обосновании теории вероятностей, **1724**; ДЬЮБИНС, Обобщенные случайные величины, **8221**; ДЮГЕ, Измеримые и P-измеримые множества. Мера линейных множеств. Разреженность множеств меры нуль, **3665 К**; КИНОКУНИЯ, О распределениях и стохастичности в целом, **10216**; КРИЗИС, К унификации различных определений вероятности, **7160**; НИЛ, Некоторые аспекты вероятности и индукции. Ответ Беннетту (Дискуссия), **1725**; НОВАК, Топологическая структура вероятностных полей, **7165**; ПРЕКОПА, Об аддитивных и мультипликативных интегралах, **7162**; О стохастических функциях множества. I, **10202**; Случайные функции множеств, II, **11279**; РАЙТОН, Вспомогательная рандомизация, **3981**; РАМАКРИШНАН, Некоторые предельные стохастические операции, **6056**; РАНКИН, Счетные вероятностные пространства, **6041**; РУШ, Расширение формализма алгебры логики на вероятности, **609**; СААД, О сходимости, совместных распределениях и классификации абстрактных случайных величин, **7164**; СКОРОХОД А. В., О дифференцируемости мер, соответствующих случайным процессам. 1. Процессы с независимыми приращениями, **4934**; ТОМАСЯН, Метрики и нормы в пространствах случайных величин, **1728**; Расстояния и нормы в пространствах случайных величин, **1729**; ФИШЕР, Подоплека понятия вероятности, **7159**; ШПАЧЕК, Заметка о вероятностной геометрии К. Менгера, **1723**.

78С-08 Элементарная теория. Применение комбинаторики. Геометрические вероятности, классические задачи

Комбинаторика см. 25В-10

БАРТОН, ДЕЙВИД, Серии на круге, **11268**; БАЧЕЛЕТ, К теории рекуррентных событий, **618**, **6044**; БЕННЕТТ, Разбиения в более чем одном измерении, **640**; БУХНЕР, Об одном примере из теории вероятностей, **2917**; Неожиданные результаты исчисления вероятностей, **3984**; ДАБОНИ, Геометрическая трансформация вероятностей эквивалентных событий, **11272**; ЛЕЙСИ, Заметка о проблеме Бертрана, **7166**; ЛЕФЕВР, Об одной проблеме математики, **6046**; ЛИЛЛИФОРС, Простой подсчет вероятности поражения для оружия со сферическим поражающим объемом, **2918**; ЛЮДВИГ, Проблема Паскаля для итерации событий, **1727**; Пискалевская постановка задачи в теории серий, **4920**; МАККЕНЗИ, Вторая статья о статистиках, связанных со случайной дезориентацией кубов, **6043**; ПАЛМЕР, Распределение интервалов между последовательными максимумами в ряде случайных чисел, **1726**; ПОЛЯНЬИ, О несимметричных монетах и аналогичных проблемах, **6045**; РЕНЬИ, Несколько замечаний о вероятностях зависимых событий, **11270**; СПРОТТ, Распределения вероятностей, связанные с различными попаданиями в мишени, **3982**; САНТАЛО, О распределении частиц, содержащихся в теле, на основе их распределения в его частях или проекциях, **1731**; СТЕЙН, О дискретных многомерных функциях вероятностей гипергеометрического типа, **3983**; ТИТЦЕ, О шахматных таблицах, **11269**; УЭЙСС, Предельные распределения в некоторых проблемах размещения, **8237**; ХАНДСКОМ, Случайная дезориентация двух кубов, **628**.

78С-10 Распределение вероятностей и характеристические функции

Интеграл вероятности см. 56С

78С-10c Характеризация законов распределения, свойства отдельных законов, разложения функций распределения

БАСУ, Заметка о многомерном обобщении некоторых теорем, касающихся одномерного нормального распределения, **3986**; БЕРГСТРЁМ, О теории устойчивых законов распределений, **2921**; ВАДЗИКИ, КАВАСИРО, ВАТАНАБЭ, О составных нормальных распределениях, **1734**; ВИНТНЕР, Устойчивые распределения Коши и «явная формула» Меллина, **3988**; Безгранично делимые симметричные и нормально представимые законы, **7169**; ВУДИНГ, Многомерное распределение комплексных нормальных величин, **611**; ГАЙЕК, О распределении некоторых статистик при наличии междуклассовой корреляции, **4928**; Одно свойство J-отличий маргинальных распределений вероятностей, **11271**; ГУД, Методы седловых точек для мультиномиального распределения, **6047**; ГУМБЕЛЬ, Многомерные распределения с заданными частными распределениями, **4927**; ДЬЮРАНД, ГРИНВУД, Случайные единичные векторы. II. Использование рядов Грама-Шарлье и им подобных для приближения распределений, **4929**; ДУОСС, ТЕЙКЕР, О безгранично делимых случайных векторах, **3987**; ЗОЛОТАРЕВ В. М., Аналитические свойства безгранично-делимых законов распределения, **11297 Д**; КОНЕЙН, Класс двумерных случайных величин и функции распределения, **1733**; ЛАХА, О характеризации устойчивого закона с конечным средним значением, **1737**; О некоторых свойствах нормального и гамма-распределения, **1738**; Пример ненормального распределения случайных величин, частное которых имеет распределение Коши, **2922**; ЛИННИК Ю. В., Общие теоремы о разложении безгранично делимых законов. I. Формулировки, Три основные леммы. Необходимые условия, **620**; Некоторые теоремы о разложении безгранично делимых законов, **1739**; ЛИННИК Ю., СКИТОВИЧ В., Еще об обобщениях теоремы Г. Крамера, **614**; ЛУКАЧ, Характеризация распределений по свойствам подходящих статистик, **7167**; МАКАБЭ, МОРИМУРА, Нормальная аппроксимация пуассонова распределения, **11276**; МАЛХОЛЛЕНД, РОДЖЕРС, Теоремы о представлении функций распределения суперпозициями, **1740**; РАМ, К вычислению моментов гипергеометрического распределения, **2919**; РАО, Характеризация нормального распределения, **8235**; РЕНЬИ, О функции распределения $L(z)$, **2920**; СЕЙД, Некоторые свойства распределения Пуассона, **7168**; СПАРРЕ-АНДЕРСЕН, Некоторые теоремы о суммах симметрично-зависимых случайных величин, **1732**; СПОНСЛЕР, Замечание об отыскании плотности распределения функции от случайных величин с помощью импульсной функции, **3985**; СТЕЙН, О дискретных многомерных функциях вероятностей гипергеометрического типа, **3983**; СТЕК, Свойство единственности, которым не обладает нормальное распределение, **8236**; СИНЬ ЭНЬ-ХОУ, Проблема устойчивости для теоремы Г. Крамера, **615**; СЮЙ БАО-ЛУ, Абсолютная непрерывность функций распределения в классе L, **6048**; УЭНДЕЛ, Инвариантность нормального распределения, **1736**; ФРЕШЕ, О корреляционных таблицах с заданными крайними распределениями, **612**; ЧАТТЕРДЖИ, ПАКШИРАДЖАН, О неограниченности безгранично делимых законов, **1735**, ШАРКАДИ, Обобщенные гипергеометрические распределения, **9278**.

78С-10f Характеристические функции законов распределения

РОЗЕНШТИЛЬ, Об интегрировании некоторых простых или сложных характеристических функций, **3989**.

78С-10h Математические ожидания, моменты семиинварианты, оценки для вероятностей

ВАН ФУ-БАО, Обобщение неравенства Колмогорова, **11274**; ОЛКИН, ПРАТТ, Многомерное неравенство Чебышева, **7170**; РАМАСУББАН, Средняя разность и среднее отклонение некоторых дискретных распределений, **10194**; РИХТЕР, К оценке математических ожиданий, **3990**; СИМАИКА Я., Об одной мере дисперсии распределения направлений, **1742**; ФРЕШЕ, О различных определениях среднего значения случайной величины произвольной природы, **7171**; ШАЛЛАН, Среднее последовательности случайных величин, закон распределения которых также случаен, **6049**.

78С-15 Предельные теоремы

АГНЬЮ, Оценки для глобальной центральной предельной теоремы, **3993**; БАРРА, О поведении среднего-наблюдений, **613**; Закон больших чисел для двойных последовательностей случайных величин, **3996**; БЕК, Усиленный закон больших чисел для равномерно выпуклого пространства Банаха, **9280**; БЕК, ШВАРЦ, Эргодическая теорема для векторных случайных величин, **9282**; БЛУМ, ЧЕРНОВ, РОЗЕНБЛАТТ, ТЕЙКЕР, Центральная предельная теорема для перестановочных процессов, **7176**; БОРОВКОВ А. А., Некоторые задачи больших уклонений максимума сумм независимых одинаково распределенных случайных величин, **11277**; БЮЛЬМАН, Об асимптотической независимости связанных случайных величин, **617**; Центральная предельная теорема для «заменяемых» случайных величин, **1747**; ГАРШТЕЙН Б. Н., О предельном распределении максимального члена для одного случая однородных цепей Маркова, **1744**; ГИХМАН И. И., Одна предельная теорема для числа максимумов в последовательности случайных величин, связанных в цепь Маркова, **9283**; ДАРЛИНГ, ЭРДЁШ, Предельная теорема для максимума нормированной суммы независимых случайных величин, **1751**; ДВОРЕЦКИЙ, О покрытии окружности случайно расположенными дугами, **3992**; ДЮГЕ, Несовместимость сходимости почти наверное и отклонения, **1730**; О второй предельной теореме исчисления вероятностей, **1749**; ЖЕФРУА, Об устойчивости по вероятности экстремальных значений выборки, **644**; ЗАРЕМБА, Замечание о центральной предельной теореме, **11278**; ЛАВЕНДОММ, Теория вероятностей в некоторых топологических пространствах **610**; ЛЕВИ, Теория суммирования случайных величин, **10217 К**; ЛИПШУЦ, О строгих границах для сумм независимых случайных величин, которые стремятся к устойчивому распределению, **9281**; ЛОЭВ, Предельная проблема для ранжированных величин, **616**; МАРУШИН М. Н., О предельных теоремах для сумм зависимых величин, **7172**; МОРИМУРА, Некоторые предельные теоремы относительно восстанавливаемых чисел, **10195**; НАГАЕВ С. В., Некоторые предельные теоремы для однородных цепей Маркова, **4944**; ОГАВА, Предельная теорема Крамера и ее обобщения, **1750**; ПОСТНИКОВ А. Г., Усиленный закон больших чисел для выборки из равномерно распределенной случайной величины, **3994**; ПРЕКОПА, О сходимости ряда независимых случайных величин, **1741**; ПРОХОРОВ Ю. В.,

Усиленная устойчивость сумм и неограниченно-делимые распределения, **4931**; РЕВЕС, О сходимости последовательностей случайных величин (замечание о задаче А. Прекопа), **4930**; РЕНЬИ, О последовательностях множеств с перемешиванием, **4932**; РИХТЕР В., Многомерные локальные предельные теоремы для больших уклонений, **1752**; Некоторые предельные теоремы для вероятностей больших уклонений, **6064 Д**; Локальные предельные теоремы для больших уклонений, **7175**; РОГОЗИН Б. А., Некоторые задачи из области предельных теорем, **7173**; РОЗАНОВ Ю. А., О локальной предельной теореме для решетчатых распределений, **1748**; РОЗЕНБЛАТТ, Одна центральная предельная теорема и некоторое условие усиленного смешивания, **1746**; СКОРОХОД А. В., Об одном классе предельных теорем для цепей Маркова, **1765**; СПИЦЕР, О рекуррентных по интервалам суммах независимых случайных величин, **1745**; СТАТУЛЯВИЧУС В. А., Локальные предельные теоремы для неоднородных цепей Маркова, **11298 Д**; СТУДНЕВ, О роли условий Линдеберга, **2924**; СУНЬ ЭНЬ-ХОУ, Локальная предельная теорема для плотности вероятности, **6050**; ТАКАЧ, Об одной задаче блуждания, **7184**; Предельные распределения в некоторых проблемах размещения, **8237**; УЭНО, Некоторые предельные теоремы для марковских процессов с дискретным временем. II, **6054**; ФИШ, Центральная предельная теорема для некоторых случайных процессов, **10196**; ФОРТЕ, МУРЬЕ, Закон больших чисел для случайных функций со значениями из банахова пространства, **11275**; ФРАНКС, Слабый закон больших чисел для равномерно ограниченных случайных величин, **2925**; РУБИН, Равномерная сходимость случайных функций с применениями к статистике, **10198**; ФУКС, Несколько предельных теорем для неоднородных процессов Маркова, **3995**; ЧЕРНОВ, ТЕЙКЕР, Центральная предельная теорема для сумм заменяемых случайных величин, **7174**; ЧУКУ, Закон больших чисел для зависимых случайных величин, **1743**; Исключительный случай предельного распределения сумм случайных величин для конечного однородного и непрерывного процесса Маркова, **2923**; ШАПИРО, Суммы независимых случайных величин, **8239**.

78С-15с Вероятностная теория чисел

ЛЕФЕВР, Об одной проблеме математики, **6046**.

78С-20 Случайные процессы и случайные функции

АДХИКАРИ, Некоторые свойства вероятностных процессов, локально непрерывных по вероятности, **4000**; АМИ, Введение в изучение кумулятивных рядов, **2934**; АНДЕРСОН, Отсутствие диффузии в некоторых случайных решетках, **2929**; БАРТЛЕТТ, Некоторые задачи, связанные со случайной скоростью, **7306**; БАРСОТТИ, Преобразование координат и броуновское движение, **3997**; БЕЛМАН, О представлении решения одного класса стохастических дифференциальных уравнений, **11282**; БИРНБАУМ, Неравенства для стохастических процессов с известной ковариационной функцией, **6058**; БЛАН-ЛАПЬЕР, Соображения о некоторых точечных процессах и о присоединенных случайных функциях, **1757**; БОХНЕР, Положительные зональные функции на сферах, **627**; БРАНК, Применение индивидуальной эргодической теоремы к дискретным стохастическим процессам, **9287**; ВАН ЦЗЫ-КУН, Классификация всех процессов размножения и гибели, **4954 Д**; ВАН ШОУ-ЖЭНЬ, Заметка об обобщенных случайных процессах, **11285**; ГЕППЕРТ, Стохастические процессы и их применение, **4933**; ГЕТУР, Оператор сдвига для нестационарных стохастических процессов, **1756**; ГИЛЛИС, Распределение Эренфеста, **4935**; ГИХМАН, Некоторые предельные теоремы для числа пересечений случайной функцией границы данной области, **8238**; ГУД, Случайные движения и аналитические цепные дроби, **11180**; ГУРЬЕ, Случайные функции, удовлетворяющие некоторым линейным соотношениям, **10200**; ДУБ, Условное броуновское движение и граничные значения гармонических функций, **9289**; ДЮГЕ, Два полезных понятия в математической статистике: случайные множества, ограниченные «по закону» и сильная равномерная непрерывность по вероятности, **2930**; Случайное интегрирование, **6057**; ЗИТЕК, О продолжительности линейных процессов, **2926**; КАВАТА, О стохастическом процессе случайного шума, **4004**; КАМПЕ-ДЕ-ФЕРЬЕ, Случайные решения дифференциальных уравнений в частных производных, **11283**; КИММ, О сходимости последовательности стохастических процессов, **3999**; КИМУРА, Некоторые проблемы стохастических процессов в генетике, **5072**; КИТАГАВА, Линейные стохастические функциональные уравнения, допускающие сдвиг и стохастический ряд Коши, **10201**; КОВАЛЕНКО, Определение корреляционных функций некоторых процессов, связанных с задачами обслуживания, **2931**; КОЗИН, Предельная теорема для процессов со стационарными независимыми приращениями, **1760**; КОЛС, Проблемы, связанные со случайным входом, **3998**; КОРОНКЕВИЧ, Некоторые замечания к вопросу о непрерывности случайных функций, **7180**; Структура частного решения линейной системы дифференциальных уравнений со случайными свободными членами в условиях резонанса, **11284**; КРАМЕР, К проблеме предсказания, **6052**; КРИККЕБЕРГ, Стохастическая сходимость полумартингалов, **623**; Необходимые условия в теории сходимости мартингалов, **4938**; КРИСТЕСКУ, О некоторых интегралах в структурах, **2932**; ЛАМЕНС, О неоднородном процессе рождения и гибели, **1759**; ЛАМПЕРТИ, Теорема о времени пребывания для одного класса стохастических процессов, **7179**; ЛЕВИ, Асимптотические свойства кривой броуновского движения в пространстве N измерений, **4007**; ЛЕЙПНИК, Производящие функции моментов квадратичных форм серийно коррелированных нормальных величин, **7183**; ЛОМНИЦКИЙ, ЗАРЕМБА, Некоторые приложения процессов нуль-один, **10197**; МЕРИК, О виде функции $K(x, g)$ Пойа, связанной с критерием Вальда, **1761**; МИЛЛЕР, БЕРНСТЕЙН, БЛУМЕНСОН, Обобщенный релеевский процесс, **7182**; МИНЛОС Р. А., Продолжение обобщенного случайного процесса до вполне аддитивной меры, **7177**; МУРЬЕ, Случайные элементы в пространстве Банаха, **2928**; НАСР, О единственности среднего в смысле Досса для случайных элементов из некоторых банаховых пространств, **3991**; НИСИО, О новом определении стохастического интеграла посредством случайной римановой суммы, **6055**; ОДЗЕКИ, Проблема случайного блуждания по решетке, I, II, **1786**, **1787**; ПАЛМЕР, Свойства случайных функций, **4003**; ПЕРЕТТИ, Комбинаторные свойства функции $F(z)$, связанной с решеткой, **9285**; ПУГАЧЕВ В. С., Теория случайных функций и ее применение к задачам автоматического управления, **7207 К**; РЕЙ, Устойчивые процессы с поглощающим барьером, **11280**, РЕНЬЕ, О случайных возмущениях системы дифференциальных уравнений, **7181**; РУБИН, Равномерная сходимость случайных функций с применениями к статистике, **10198**; САК, Ограниченные случайные блуждания и использование моментов, **2927**; САЛЕС-ВАЛЬЕС, О периодических случайных функциях, **4006**; САНКАРА-НАРАЯНАН, Некоторые асимптотические свойства процесса Пуассона, **10199**; СЕ ВАСТЬЯНОВ Б. А., Ветвящиеся случайные процессы для частиц, диффундирующих в ограниченной област

с поглощающими границами, **4939**, **9284**; СКОРОХОД А. В., О дифференцируемости мер, соответствующих случайным процессам. I. Процессы с независимыми приращениями, **4934**; СМИТ, Самовосстанавливающиеся стохастические процессы, **621**; Теория восстановления и ее ответвления, **11288**; СПИЦЕР, Некоторые теоремы о двумерном броуновском движении, **2935**; ТАКАЧ, Об одной общей теореме из теории вероятностей и ее применениях в теории стохастических процессов, **2933**; О стохастических процессах, связанных с некоторыми физическими регистрирующими приборами, **4001**; К проблеме времени пребывания, **4937**; О процессах, порожденных многомерным процессом Пуассона, **6051**; Об одной задаче блуждания, **7184**; ТУРНАРИ, Метод обращения свертки (композиции) гистографических функций, **4002**; УРБАНИК, Значения обобщенных случайных процессов в фиксированный момент, **9297**; УЭЙСС, Заметка о совпадении некоторых случайных функций, **629**; ФАБР-ДЕ-ЛА-РИПЕЛЛЬ, О решении уравнений метода возмущений, **11281**; ФЕЛДМАН, О положительно определенных интегральных ядрах и соответствующей квадратичной форме, **10159**; ФЕЛЛЕР, О границах, определенных стохастическими матрицами, **1758**; ФИШ, Центральная предельная теорема для некоторых случайных процессов, **10196**; ФУКС, Об одной теореме Н. Винера, **1754**; ХАММЕРСЛИ, Мера поверхности, внутренней по отношению к блужданию Пойа, **1755**; ХЕЛМС, Сходимость в среднем мартингалов, **7178**; ХИДА, О равномерной непрерывности винеровского процесса с многомерным параметром, **9286**; ЧЕНЦОВ Н. Н., Винеровские случайные поля от нескольких параметров, **1753**; ЧЕРКАСОВ И. Д., О непрерывных марковских процессах, управляемых уравнениями Колмогорова, **11299 Д**; ЧЖЭН ШАО-ЛЯНЬ, Гармонизуемый стохастический процесс и линейные функциональные уравнения, допускающие сдвиг, **4936**; ЧЖЭН ШАО-ЛЯНЬ, УРБАНИК, Значения в фиксированный момент строго стационарных обобщенных случайных процессов, **11286**; ШПАЧЕК, Свойства регулярности случайных преобразований, **4005**.

78С-20с Марковские процессы

АМБАРЦУМЯН Г. А., Моменты распределения процесса Маркова, **6058**; БЛЕКУЭЛЛ, КОПМАНС, К проблеме идентификации для функций на конечных марковских цепях, **4015**; БЛУМЕНТАЛЬ, Обобщенное марковское свойство, **7192**; БЛЭКУЭЛЛ, Другой счетный марковский процесс с одними мгновенными состояниями, **7190**; ГАРРИС, Стационарная мера мультипликативного процесса, **7185**; ГИХМАН И. И., Одна предельная теорема для числа максимумов в последовательности случайных величин, связанных в цепь Маркова, **9283**; ГУД, Полиномы Лежандра и триномиальное случайное блуждание, **4942**; ДАРЛИНГ, ЗИГЕРТ, Задача первого прохождения для марковских непрерывных процессов, **11289**; ДЕРМАН, Некоторые дополнения к теории счетных марковских цепей, **7189**; ДОБРУШИН Р. Л., Поправка к работе «Центральная предельная теорема для неоднородных цепей Маркова», **8243**; ДОСОН, ГУД, Точные марковские вероятности из ориентированных линейных графов, **4943**; ДУБ, Теория вероятностей и первая краевая задача, **3799**; ЗАУТЕНДЕЙК, Марковские серии в произвольном множестве, **7199**, ИЛЬЯШЕНКО А. А., Предельные законы для цепей Маркова с конечным числом состояний, **4013**; ЙОСИДА, О производящем параметриксе стохастического процесса, **622**; КЕНДАЛЛ, Полностью неустойчивый счетный марковский процесс, **7191**; Задача о скорости сходимости для счетных марковских цепей и процессов, **7200**; Некоторые аналитические свойства непрерывных однородных марковских переходных функций, **9291**; КИННИ, Сингулярные функции, связанные с цепями Маркова, **11290**; ЛЕВИ, Замечание о процессе Феллера и Мак-Кина, **7197**; МАРУЯМА, Непрерывные стохастические процессы и стохастические уравнения, **4008**; О переходных вероятностных функциях марковского процесса, **4012**; МАРУЯМА, ТАНАКА, Некоторые свойства одномерных диффузионных процессов, **9288**; МИЛИЦЕР-ГРУЖЕВСКАЯ, Решение первого уравнения Колмогорова с коэффициентами, удовлетворяющими условиям Гёльдера, **9293**; МИРСКИЙ, Доказательства двух теорем о дважды стохастических матрицах, **8824**; МИХОК, О различных обобщениях закона Пуассона на конечные однородные цепи Маркова, **4016**; НАГАЕВ С. В., Некоторые предельные теоремы для однородных цепей Маркова, **4944**; НЕВЁ, Асимптотическое поведение цепей Маркова, **9290**; НЕЛСОН, Сопряженный марковский процесс, **10203**; ОСТИН, Новое доказательство сильной марковской теоремы Чжуна, **7194**; Заметка о дифференцировании марковских переходных функций, соответствующих стабильным конечным состояниям, **9294**; ПАТИЛ, Состоятельность и адэкватность модели Пуассона—Маркова для плотности флуктуаций, **4009**; РЕЙТЕР, Счетные процессы Маркова и связанные с ними сжимающие полугруппы, **7195**; РЕЙХ, О марковских процессах Такача смешанного типа, **6059**; РОДЯНУ, Теорема об асимптотическом поведении марковских цепей, непрерывных по времени, **1764**; САРЫМСАКОВ Т. А., О неоднородных цепях Маркова, **4014**; О некоторых новых результатах по цепям Маркова, **4940**; СКОРОХОД А. В., Об одном классе предельных теорем для цепей Маркова, **1765**; СЮЙ БАО-ЛУ, Дифференцируемость переходной вероятности чисто разрывного стационарного процесса Маркова на евклидовом пространстве, **7198**; ТОРТРА, Ортогональные функции Эрмита от нескольких переменных и соотношение неопределенности Гейзенберга. Простые стационарные цепи Маркова и их корреляции, **11296 Д**; УИТЛ, Об использовании гауссовских приближений при изучении случайных процессов, **9296**; УО, Условные марковские процессы, **7193**; УЭНО, Некоторые предельные теоремы для марковских процессов с дискретным временем. II, **6054**; ФИРЕСКУ, Об оценках переходных вероятностей цепи Маркова, **4941**; ФОСТЕР, О стохастических матрицах, связанных с некоторыми процессами очередей, **4011**; ФОСТЕР, РАПОПОРТ, Случай забывчивого взломщика, **7188**; ФУКС, О некоторых линейных операторах, связанных с действительными процессами Маркова, **1763**; Несколько предельных теорем для неоднородных процессов Маркова, **3995**; ФУКС, ВИЖЬЕ, Стремление явлений, претерпевающих марковскую эволюцию, к устойчивому состоянию равновесия, **1762**; ХАНТ, Марковские процессы и потенциалы. I, **9295**; ЧЖУН, Некоторые новые результаты в теории марковских цепей, **4010**; ШЕРМАН, Предельное распределение для броуновского движения в ограниченной области с мгновенным возвращением **8240**; ШМИДТ, К алгорифму Якоби, **8242**; ШУР М. Г., Эргодические свойства марковских цепей, инвариантных на однородных пространствах, **9292**; ЯКОБС, Марковский процесс для n лиц, **4945**; Марковские процессы с мономиальным самоуправлением, **7196**.

78С-20f Стационарные последовательности и процессы

БЕЛЯЕВ Ю. К., О неограниченности выборочных функций гауссовских процессов, **10207**; БРАУН, О корреляционном эффекте для стационарных случайных процессов, **1766**; БРЕЙМАН, Элементарная тео-

рема относительно стационарных эргодических процессов, **8241**; ГИРСАНОВ И. Б., О спектрах динамических систем, порождаемых стационарными гауссовскими процессами, **9299**; ИТО, Обобщенные стационарные случайные процессы, **11291**; ЛОНГЕ-ХИГГИНС, Об интервалах между последовательными нулями случайной функции, **10206**; МАК-ФАДДЕН, Интервалы между пересечениями оси случайной функцией. II, **10209**; РОЗАНОВ Ю. А., Спектральная теория многомерных стационарных случайных процессов с дискретным временем, **10208**; ТАКАНО, Заметки о теории предсказания Винера, **10204**; УРБАНИК, Фильтрация стационарных обобщенных случайных процессов, **9298**; ШЕРМАН, Среднеквадратический критерий ошибки, **10205**.

78С-20j Теория информации

БОРОДИН Л. Ф., К теории корректирующих кодов с простым основанием, **10210**; БОС, КЬЮБЛЕР, Построение кодов, обнаруживающих и корректирующих ошибку в симметричном бинарном канале, **6060**; БРЕЙМАН, Индивидуальная эргодическая теорема в теории информации, **1769**; БРИЛЛЮЭН, Наука и теория информации, **11294 К**; ВАРШАМОВ Р. Р., Оценка числа сигналов в кодах с корреляцией ошибок, **4946**; ВАТАНАБЭ, Теория информации и метрическая решетка, **633**; ВОЛЬФОВИЦ, Кодирование сообщений подверженных случайным ошибкам, **7201**; ГАРРИС, ХАУПШТЕЙН, ШВАРЦ, Оптимальные системы с обратной передачей решения, **11292**; ГОЛДМАН, Теория информации, **8247 К**; ДЖОШИ, Заметка о верхних границах для кодов с минимальными расстояниями, **7202**; ДОБРУШИН Р. Л., Передача информации по каналу с обратной связью, **10212**; Упрощенный метод экспериментальной оценки энтропии стационарной последовательности, **10213**; ЗЕМАНЕК, Теория информации, **8248 К**; ЙОККИ, Симпозиум по применению теории информации в биологии, **6197 К**; КАЛБЕРТСОН, Влияние теории информации, **8244**; КАМПОПЬЯНО, Оценки энтропии источника сообщений, **10214**; КЕЛЛИ, Кодирование непрерывного источника информации, **2938**; КОРОЛЕВ, Кодирование и свертывание кодов, **9521**; ЛИНДЛИ, О мере информации, доставляемой экспериментом, **1768**; Схемы биномиального выбора и понятие информации, **7215**; ЛИНКОВСКИЙ Г. Б., Об информации непрерывных сообщений по Шеннону, **8246**; МАК-КАРТИ, Измерение величины информации, **4017**; МИЛЛЕР, ФРИДМАН, Восстановление искаженного английского текста, **1865**; МОШ, О средней неопределенности непрерывного распределения вероятностей, **10215**; НЕЙДХАРДТ, Введение в теорию информации. Математические предпосылки, результаты и теоремы вместе с общими и специальными приложениями, **4952 К**; ПАУЭРС, Подход к скорости передачи информации с точки зрения теории предсказания, **2936**; ПЕРЕС, Математическая теория информации, **4019**; ПИНСКЕР М. С., Экстраполирование случайных векторных процессов и количество информации, содержащееся в одном векторном стационарном случайном процессе относительно другого, стационарно с ним связанного, **9301**; СВОБОДА, Значение теории информации для техники измерений больших расстояний, **6144**; СЁРЕНСЕН, Теория информации, **8245**; СИФОРОВ В. И., О пропускной способности каналов связи с медленными случайными изменениями параметров, **11293**; СТОРЕР, ТЬЮРИН, Оптимальные конечные группы кодов, **4949**; СУДЗУКИ, О разности между двумя «количествами информации», **4948**; ТИОНЕ, О соотношениях между различными определениями информации, **2939**; ФЛЕЙШМАН Б. С., Конструкция оптимального кода в простейшем случае бинарного канала, **7203**; ХИНЧИН, Понятие энтропии в теории вероятностей, **1767**; Об основных теоремах теории информации, **2937**; Математические основания теории информации, **4953 К**; ЦАРЕГРАДСКИЙ И. П., Замечание о пропускной способности стационарного канала с конечной памятью, **4947**; ЦЗЯН ЦЗЭ-ПЕЙ, Замечание об определении количества информации, **4020**; ЧЕКЕЛЬ, Представление, группировка и переработка информации с помощью автоматических преобразователей данных, **10211**; ЧЖОУ, Оптимальная система распознавания букв, использующая решающие функции, **4018**; ШЕННОН, Каналы с дополнительной информацией в передатчике, **9300**; ШЮТЦЕНБЕРГЕР, Вопросы диагностики и аксиоматика информаций, **1770**; ЯГЛОМ А. М., ЯГЛОМ И. М., Вероятность и информация, **9303 К**.

78С-25 Метод Монте-Карло и вообще приближенные методы

АРАТО, РЕНЬИ, Вероятностное доказательство теоремы о приближении непрерывных функций при помощи обобщенных полиномов Бернштейна, **635**; БЛОК, Оценка ошибки для двух модификаций стохастического аппроксимационного процесса Роббинса—Монро, **4950**; БЛУМ, Заметка о стохастической аппроксимации, **7205**; БРУКС, О стохастических методах нахождения максимумов, **7276**; ВАЛЬТЕР, Эксперименты и модели для обучения методу Монте-Карло, **886**; ГЕЛЬФАНД И. М., ФРОЛОВ А. С., ЧЕНЦОВ Н. Н., Вычисление континуальных интегралов методом Монте-Карло, **9495**; ДОСТРОВСКИЙ, РАБИНОВИЧ, БАЙВИНС, Расчет при помощи метода Монте-Карло взаимодействий ядер высоких энергий. I. Классификация процессов ядерного испарения, **11615**; ДУПАЧ, О методе аппроксимации Кифера-Вольфовица, **637**; КАН, Использование различных способов выборки в методах Монте-Карло, **4238**; КЕРТИСС, Методы «Монте-Карло» для итерации линейных операторов, **887**; МИЯТАКЭ НАГАСИ, МИКАМИ ТАЦУДЗО, ХИРАИ ХЭЙХАТИРО, СУГИЯМА ХИРОСИ, Программирование метода Монте-Карло на вычислительных машинах, **11616**; САКС, Асимптотическое распределение для стохастических аппроксимирующих процессов, **7204**; УОЛШ, Сомнительная пригодность дисперсии в качестве меры точности в проблемах «замещающего» выбора Монте-Карло, **4951**; ХАММЕРСЛИ, МОЛДОН, Общие принципы антитетических переменных, **9302**; ХАММЕРСЛИ, МОРТОН, Методы Монте-Карло, не требующие сложной вычислительной аппаратуры, **2940**; ХАРЛИНГ, Методы «подобия» в исследовании операций, **1840**; ХУК, Применение рандомизации при исследовании неизвестных функций, **4021**; ЧАВЧАНИДЗЕ В. В., ШАДУРИ Р. С., КУМСИШВИЛИ В. А., Расчет методом Монте-Карло электронно-фотонного каскада в свинце, **636**; ЧЕРУЛУС, ХАГЕДОРН, Метод Монте-Карло для вычисления кратных интегралов по фазовому пространству. I, II, **9493**, **9494**; ШРЕЙДЕР Ю. А., Решение систем линейных алгебраических уравнений по методу Монте-Карло, **8559**.

78Е ТЕОРИЯ ИГР И СТАТИСТИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИКА

БАРАШ, Применение исследования операций к определению оптимальной сетки распределения пищевых

продуктов, **698**; ДОР, Введение в методологию операционного исследования, **742**; КАНТОРОВИЧ Л. В., РУБИНШТЕЙН Г. Ш., Поправка, **10290**; КАРЕЛЛЬ, Взаимозависимость экономических величин и определенность относительных цен и их изменений при совершенной конкуренции в нестационарном состоянии, **2992**; КАСТИЛЬОНИ, Объединение в матрице производства-потребления, **5035**; Неопределенность и неустойчивость общего равновесия, **5039**; КЕРУБИНО, О математических основах теории равновесия экономики в целом, **5036**; КЛЕЙН, Области применения и ограничения эконометрики, **2990**; МЕРК, Теория вероятностей и теория инвестиций, **8302**; ОРТЛИБ, Исчисление вероятностей. Приложение теории вероятностей к исследованию показателей оптового и розничного оборотов и планирование путей отдельных видов оборота с целью кратчайшего транспортирования при учете взаимных отправлений, **8303 К**; ПАЛОМБА, Наиболее выдающиеся факты макроэкономики и развитие системы Парето, **2991**; УДЗАВА, Замечания к леонтьевской динамической системе производства — потребления, **5037**; ФЛОСС, Некоторые замечания к теории Леона Вальраса о капитализации и кредите, **5040**; ФЮРСТ, Приложение теории игр, **7704**; ХОХИНГ, Статистический контроль оборотных фондов, **2996**; ШНЕЙДЕР, Доход и распределение дохода в макроэкономической теории, **8290**; ЯМАДА, Принцип максимизации и метод последовательного определения коэффициентов потребления леонтьевской системы, **5034**.

78Е-10 Теория игр

АНТОСЕВИЧ, Аналитическое изучение военной игры, **1818**; БЕЛМАН, КЛАРК, МАЛЬКОЛЬМ, КРАФТ, РИЧЧАРДИ, О построении многошаговых деловых игр с большим числом участников, **8277**; БЛЕКУЭЛЛ, Аналог теоремы о минимаксе для векторных функций выигрыша, **705**; БЛЕКУЭЛЛ Д., ГЕРШИК М. А., Теория игр и статистических решений, **10292 К**; БЛЭККЕТТ, Решение игры Блотто в чистых стратегиях, **9325**; БОРГЕС, Некооперативная игра с нелинейной функцией выигрыша, **9326**; ВУЛФ, Полная определенность некоторых бесконечных игр, **5007**; ГАЙ, СМИТ, *G*-значения различных игр, **688**; ГАТМАН, Несколько неравенств между характеристическими корнями и элементами минимакса (максимина) действительных матриц, **6100**; ГЛИКСБЕРГ, ГОФМАН, Системы неравенств, включающих выпуклые функции, **5008**; ГРЕНАНДЕР, Проблема предсказания в теории игр, **2972**; ДЖИЛЛЕТТ, Стохастические игры с нулевой вероятностью остановки, **704**; ДЬЮБИНС, Одна игра дискретного маневрирования, **702**; ЗЕМБА, Элементарное доказательство теоремы Неймана о минимаксе, **9327**; ИСБЕЛЛ, Однородные игры, **1816**; Об одной теореме Ричардсона, **6099**; МЬЮБОРН, Заметка о статье Гаттмана, **9328**; НЕЙМАН, Численный метод определения оптимальной стратегии, **690**; НИКАЙДО, Замечание об общем экономическом равновесии для нелинейных функций продукции, **5038**; НИССИМОВ, Применение теории игр к вопросам заинтересованности и контроля качества в промышленности, **6123**; РАБИН, Эффективная вычислимость выигрышных стратегий, **3440**, **5006**; РЕСТРЕПО, Тактические проблемы, включающие несколько действий, **709**; РУБИН, УЭСЛЕР, Заметка о выпуклости в евклидовом *n*-мерном пространстве, **7252**; САЙМОН, Сравнение теории игр и теории обучения, **5009**; САКАГУТИ, Стохастические игры выживания, **711**; САХРИССОН, Танковый бой с точки зрения теории игр, **11365**; СКАРФ, Дифференциальные игры выживания, **703**; СКАРФ, ШАПЛИ, Игры с частичной информацией, **694**; СЬОН, Об общих минимаксных теоремах, **10245**; ТИНТНЕР, Теория стратегических игр и ее приложение к социальным наукам, **2974**; Теория игр, линейное программирование и анализ производства — потребления. I. Введение. II. Нулевые игры двух лиц. III. Линейное программирование. IV. Анализ производства — потребления, **11342**; ТОМАС, Происхождение и практика разыгрывания экспериментальных игр, **8295**; ФЛЕМИНГ, Замечание о дифференциальных играх предписанной продолжительности, **710**; ФРИДМАН, Стратегия торгов, **8287**; ФУЛКЕРСОН, ДЖОНСОН, Тактическая военно-воздушная игра, **693**; ХЕЙЛ, УИКК, Применение теории игр к оценке эффективности специального оружия, **1819**; ЧАКОН, Исследование операций. III. Программирование и игры, **7253**; ЮЛАМ, Метод Монте-Карло в применении к тактическим играм, **1817**.

Оперативные игровые модели (Разыгрывание операций), **2973**.

78Е-12 Нулевые игры двух лиц

78Е-12с Матричные игры

БОКЛЕР, Оптимальное поведение и рациональное управление. II. Методы решения «Теории игр», **6101**, **6102**.

Графическое решение игры с $3 \times m$ матрицей, **11340**.

78Е-12д Бесконечные игры

ЗЕМБА, Пример игры Банаха и Мазура, **8275**; ЗУБЖИЦКИЙ, Об игре Банаха и Мазура, **8276**; РЕЙБАХ, Игра Банаха и Мазура, **8274**.

78Е-15 Бескоалиционные игры

ВОРОБЬЕВ Н. Н., Ситуация равновесия в биматричных играх, **11339**.

78Е-15 k Позиционные игры

ГРАНДИ, СМИТ, Разделенные игры, в которых последний игрок проигрывает, **689**.

78Е-20 Статистические решения

См. линейное программирование 78Е-30

78Е-30 Линейное программирование

См. также Математическая экономика 78Е-60

АБРГАМ, Об устойчивости решений в транспортной проблеме линейного программирования, **5012**; АДО РИЗИО, Упрощенное решение задачи линейного программирования Хичкока, **10271**; АРОНОВИЧ М. А., О линейном программировании за рубежом, **6463**; БАССЕТТИ, Математическое программирование как инструмент для принятия решений в сельскохозяйственной экономике, **2989**; БАУМОЛ, ВУЛФ, Задача о размещении товаров на складах, **1835**; БЕКМАН, ЛАДЕРМАН, Границы использования малоэффективных неделимых единиц, **6121**; БЕКУИТ, ВАСВАНИ, Задача назначения — специальный случай задачи линейного программирования, **5020**; БЕРТОЛЕТТИ, ШАПИРО, РЕЗНИК, Приложение линейного программи-

рования к задаче об обращении, **7261**; БИЛЫЙ, ФИДЛЕР, НОЖИЧКА, Применение теории графов к решению транспортной задачи, **11344**; БОУМАН, Составление плана производства методом транспортной задачи линейного программирования, **5015**; ВАЖОНЬИ, Научное программирование в бизнесе и промышленности, **11374 К**; ВАЙДА, Введение в линейное программирование, **5042 К**; Что такое линейное программирование?, **11352**; ВАЕ, Элементарное исследование системы производства — потребления, **1821**; ВАН, МОРГЕНСТЕРН, Изучение линейных экономических систем, **2993**; ВЕРИН, Анализ социально-экономического программирования (и его математические основы), **1826**; ВЕТЦЕЛЬ, Замечания к «Составлению производства методом транспортной задачи линейного программирования», **5016**; ГАДДУМ, ГОФМАН, СОКОЛОВСКИЙ, К решению задачи о поставщике, **1828**; ГАСС, Линейное программирование; методы и приложения, **10293 К**; ГАСС, СААТИ, Вычислительный алгоритм для отыскания экстремума параметрической функции, **11343**; ГАЦЦАНО, ПОЦЦИ, Метод аналогии для задач линейного программирования, **10275**; ГЕЙНЕН, Линейное программирование при оценке заказов, **11347**; ГОЛДМАН, Оптимальные лучи для задач линейного программирования, **701**; ГОЛЛЕР, ДУАЙЕР, Перенесение метода редуцированных матриц на машины, **2988**; ГОМОРИ, Краткое описание алгорифма для нахождения целочисленных решений линейных программ, **7256**; ДАНЦИГ, Понятия, истоки и использование линейного программирования, **11351**; ДАНЦИГ, ДЖОНСОН, УАЙТ, Использование линейного программирования в задаче химического равновесия, **9337**; ДЕННИС, Быстродействующая вычислительная техника в применении к транспортной задаче, **7262**; ДЖОНСОН, ДАНЦИГ, Задача о сглаживании производства, **7278**; ДОРФМАН, САМЮЭЛСОН, СОЛОУ, Линейное программирование и анализ экономики, **11373 К**; ДРЕЙФУС, Заметка об одном промышленном процессе замены, **5022**; ДУАЙЕР, ГАЛЛЕР, Метод редуцированных матриц для общей транспортной задачи, **11345**; ДУМЛЕР С. А., Линейное программирование (Метод выбора наилучшего решения), **6107**; Линейное программирование и его применение на производстве, **7260**; КАМПОЛОНГИ, ПЕРАККИО, Приложение линейного программирования к одной конкретной задаче машиностроения, **2979**; КАНТОРОВИЧ Л. В., О перемещении масс, **7254**; Поправка к работе РЖМат, 1958, 10142; **11371**; КАРТЕРОН, Об успешном использовании линейного программирования, **700**; КАУФМАН, Методы линейного программирования, **2983**; **2985**; КАЯСИМА, СИМАДА, Оптимальный критерий и процесс вычисления для квадратичного программирования, **684**; КЕРУБИНО, ПАССАКУИНДИЧИ, О системах линейных неравенств и некоторых их приложениях, **9330**; КОПМАНС, Режим использования воды в упрощенных гидроэлектрических системах, **714**; КРИНС, Экстремизация линейной функции, если переменные подчинены линейным связям, **11350**; КРОН, Решение громоздких систем по частям, 5. Топологическая модель транспортной задачи, **7263**; КУН, Об одной теореме Вальда, **6104**; ЛАНД, Применение линейного программирования к перевозке коксующегося угля, **11346**; ЛАСАЛА, Линейное программирование и распределение пустых вагонов, **5130**; ЛЕСКО, Линейное программирование и электронные вычислительные машины, **11354**; ЛИ, АРОНОВСКИЙ, Линейное программирование в составлении графиков добычи сырой нефти, **6113**; ЛИНДБЕРГЕР, Линейное программирование с помощью вычислительных машин, **10274**; МАНН, Линейная модель нефтеперерабатывающей промышленности США, **1824**; МАРКОВИЦ, Вычислительные методы для выбора портфеля ценных бумаг (Резюме), **1830**; Основные понятия и вычислительные методы для некоторых задач линейного программирования, **7259**; МИЛЕ, Минимизация длины нити в сетях, **7257**; МИНТИ, Замечание по задаче выбора кратчайшего маршрута, **6105**; МОРТОН, Линейное программирование, его применение на индийской текстильной фабрике, **10276**; МОЦКИН, Задача о назначениях, **9332**; НЕЛСОН, Вырожденность в линейном программировании: простая геометрическая интерпретация, **2980**; НУРБОТТЕН, Об ошибках и оптимальном размещении ресурсов при переписи, **3007**; НЫКОВСКИЙ, Применение симплекс-метода к разрешению вопросов линейного программирования, **9331**; ОРДЕН, Применение линейного программирования к проектированию оптических фильтров, **715**; ОРЧАРД — ХЕЙС, Эволюция техники решения задач линейного программирования, **6108**; ПЕРКУС, КУИНТО, Применение линейного программирования к конкурентной оценке бон, **713**; ПОТТЕРС, Строение перфокарт для линейного программирования, **8281**; ПРАГЕР, К задаче о поставщике, **1827**; РАНДОЛФ, Простое истолкование симплексных вычислений, **10272**; РАНКУ, ТЕВИШШИ, О линейном программировании, **2984**, **6106**; РУБИНШТЕЙН Г. Ш., Обобщение задачи о крайней точке пересечения оси с выпуклым многогранником, **8279**; РУМЯНЦЕВА З., Линейное программирование, **11349**; РУССО — ФРАТТАЗИ, Оптимальный план распределения пустых вагонов из центров концентрации к центрам их использования, **2994**; САКАГУТИ, Стохастические игры выживания, **711**; САТИ, Аппроксимация минимума объективной функции в линейном программировании методом разбиения, **6133**; СВАЛЬМ, СЕДАЛЬ, Линейное программирование, **11353**; СПИГЕЛМАН, Линейное программирование — средство планирования для небольших фирм, **7264**; СТЭНЛИ, ХОНИГ, ГЕЙНЕН, Линейное программирование при оценке заказов, **11348**; СУОНСОН, ТАЙНЕР, ПИТЕРСОН, Экономическая интерпретация агрономических данных при помощи линейного программирования, **6111**; ТАККЕР, Линейные неравенства и выпуклые многогранные множества, **8278**; ТИНТНЕР, Теория игр, линейное программирование и анализ производства — потребления. I. Введение. II. Нулевые игры двух лиц. III. Линейное программирование. IV. Анализ производства потребления, **11342**; УАГНЕР, Двухфазовый метод, используемый для симплексных таблиц, **5010**; УАГНЕР, УИТИН, Динамические задачи в теории фирм, **3000**; УАЙАТТ, Два года линейного программирования, **10270**; УДЗАВА, Обобщение критерия Лапласа для решающих проблем, **10246**; УОРД, Оптимальное размещение ограниченных ресурсов, **712**; УРАБЭ, ИВАСЭ, Математическое исследование операций по смешиванию угля в паровозных депо (Пример линейного программирования), **6130**; ФАНЬ, ГЛИКСБЕРГ, ГОФМАН, Системы неравенств, включающих выпуклые функции, **5008**; ФЕЙБИАН, Линейная модель производства железа и стали, **6112**; ФЕНЕК, АКРИВОС, Применение линейного программирования к задачам планирования, **1825**; ФЕРШЛЬ, Задача решения и статистические игры, **11341**; ФЛАД, Линейное программирование, **7255**; ФОРД, ФУЛКЕРСОН, Предлагаемый расчет максимальных потоков нескольких видов грузов через сеть, **9334**; ФРЕНЧ, СНОДГРАСС, Формулировка задач для решения на счетных машинах, **2987**; ФРИШ, Линейные функции расходов, **1823**; ФУЛКЕРСОН, Замечание к теореме Дилворта о разложении частично упорядоченных множеств, **7258**; ФЭЙ, Основная теорема, касающаяся проблемы объединения при анализе производства — потребления, **1822**; ХАН, Грубые замени-

тели и динамическая устойчивость общего равновесия, **2995**; ХАНСМАН, Определение оптимальных размеров используемых материалов при линейной мере неэффективности, **5019**; ХЕД, Что такое линейное программирование?, **2978**; ЦИММЕРИ, Решение транспортных задач на линейное программирование методом разделения звездой, **683**; ЧАКОН, Исследование операций. III. Программирование и игры, **7253**; ЧАРНС, КУПЕР, Модели управления и промышленное применение линейного программирования, **687**; Путь для оправданного применения линейного программирования в расчетах для транспортных задач, **5014**; Оптимальная оценка заработной платы администрации с помощью линейного программирования, **5021**; ЧАРНС, ЛЕМКЕ, Минимизация нелинейных выпуклых сепарабельных функционалов, **2977**; ЧИНИ, Линейное программирование в операциях переработки, **10273**; ЭБЕРЛЬ, Линейные программы, **2981**; ЭГЕРВАРИ, Замечания о транспортной задаче, **9333**; ЭРИКСОН, РАНДОЛФ, Применение линейного программирования к использованию оборудования, перемещающего материалы, **716**; ЭРРЕРО-АЛЕЙКСАНДРЕ, Применение упрощения Хичкока к одной проблеме использования машин, **5011**.

78E-35 Симплекс-метод

АДОРИЗИО, Упрощенное решение задачи линейного программирования Хичкока, **10271**; АЦЕЛ, РАССЕЛ, Новые методы решения задач линейного программирования, **2986**; БИЛ, Цикличность в двойственном симплекс-алгорифме, **8280**; ВУЛФ, «Новые методы решения задач линейного программирования» Ацела и Рассела. Ответ авторов, **9335**; МОЦКИН, Задача о назначениях, **9332**; РАНДОЛФ, Простое истолкование симплексных вычислений, **10272**; УАГНЕР, Симплекс-метод для начинающих, **1820**; ЧАРНС, КУПЕР, Применение методов линейного программирования к анализу экстремальных точек в нелинейном случае, **11355**.

78E-40 Нелинейное программирование

АБРГАМ, Приближенный метод для нелинейного программирования **11356**; ЧАРНС, КУПЕР, Применение методов линейного программирования к анализу экстремальных точек в нелинейном случае, **11355**.

78E-42 Квадратичное программирование

САЛАЙН, Квадратическое программирование взаимосвязанных производственных факторов для достижения оптимального результата, **9336**; ХОЛТ, МОДИЛЬЯНИ, МАТ, Вывод линейного правила решений в вопросах производства и найма, **6110**.

78E-45 Выпуклое программирование

РУБИНШТЕЙН Г. Ш., УРБАНИК К., Решение одной экстремальной задачи, **6109**.

78E-50 Динамическое программирование

См. также Исследование операций 78E-70

БЕЛМАН, Исправление к статье «Динамическое программирование, последовательные приближения, монотонная сходимость», **11164**; Динамическое программирование, **5041 К**; БЕЛМАН, ДРЕЙФУС, Динамическое программирование и надежность многокомпонентных схем, **7265**; БЕЛМАН, КАЛАБА, Динамическое программирование и статистическая теория связи, **6103**; Роль динамического программирования в статистической теории передачи сообщений, **8282**; БИШОП, РОКУЭЛЛ, Применение вычислительного процесса динамического программирования для оптимальной загрузки рабочей силы в большой авиационной компании, **10269**; БРАМБИЛЛА, Исследование операций, **1839**; БРИНК, КАНИ, Решение методом аналогии обобщенной транспортной задачи с особым приложением к расположению рынков, **2998**; БРУКС, О стохастических методах нахождения максимумов, **7276**; ВЕРХЮЛСТ, Изучение задержек и запаздываний в машиностроении. Приложение к задачам выпуска (моторов), **5027**; ГАРДАН, Заготовка угля и регулирование производства, **1838**; ГИЛЬБО, К изучению исследования операций, **5030**; ГРАФ, Транспортная задача, **5018**; ГРОВС, СМИТ, Вероятности поражения круговых целей со смещением, **1847**; ГУРАРИ, Простое правило комплектования табелей норм снабжения, **5023**; ДЕЙВИС, ВЕРХЮЛСТ, Операционное исследование на практике, **3012 К**; ДЖЕЙКОБС, Прогресс ВВС в области планирования организации тыла, **695**; Задача о поставщике, **1829**; ДЖЕКСОН, Модель запаса, **2999**; ДЖОНСОН, Оптимальное планирование двух- и трехстадийного производства с учетом подготовительного времени, **718**; ЕНСЕН, Теория потоков как помощь в планировании действия сети дорог, **719**; КАВАТА, Время стоянки товарного вагона на сортировочной станции, **686**; КАЛХУН, ГРИН, Моделирование. Многосторонняя помощь в получении решения, **708**; КЛАПЕМ, Экономическая жизнь оборудования, **3004**; КЛИНГСТ, Оптимальная система хранения при известном годичном режиме выдачи, **1837**; КОЯНАГИ, Исследование операций в Японии. Исследование операций и педагогическая деятельность Объединения японских ученых и инженеров, **3006**; ЛАСАЛА, Линейное программирование и распределение пустых вагонов, **5013**; ЛЬЮИС, НИЛЕНД, ГУРАРИ, Библиография по управлению запасами, **706**; МЕЛЕЗ, Приложение методов исследования операций к задачам распределения и продажи, **5029**; МОРГЕНШТЕРН, Замечание о формулировке теории планирования военного снабжения, **3003**; НЕБ, Построение планов чередования смен для предприятий с непрерывной работой (в частности, с учетом вопросов, связанных с 45-часовой неделей), **3009**; ОМАР ВАХБИ, Эконометрический подход к экономическим исследованиям, **1833**; О'НИЛЛ, Анализ погрузочных работ и их моделирование методом Монте-Карло, **5033**; ПЕЙДЖ, Величина информации в принятии решения, **699**; ПЕННИКЬЮИК, Одна задача о замене, **696**; ПИНА, ЛАНДАУ, Оперативные требования к предупреждающим столкновения системам, **1846**; ПИХЛЕР, Матричное исчисление в «исследовании производства», **3002**; ПРАТТ, Применение исследования операций в планировке баз стратегических снарядов, **2982**; РОЗЕНБЛАТТ, О графах, асимптотических формах конечных булевых матриц отношений и стохастических матрицах, **1836**; РУА, Исследование программы снабжения или производства, **1832**; РУФЕНЕР, К теории линейных резервов, **3010**; САЛАХ ЭЛЬ-МАГРАБИ, Заметка о составлении плана производства с помощью метода транспортной задачи, **5017**; СУДЗУКИ, Служба погоды по телефону и исследование операций, **5031**; СУОН, Хронометраж и статистика, **707**; СУПНИК, Экстремальные гамильтоновы линии, **2997**; ТАДА, ФРАЙ, Исследование операций в военном деле в Японии, **1848**; УОЛШ, Приближенные вероятности уничтожения целей малого и среднего размеров батарейным залпом, когда кумулятивное действие

предполагается несущественным, **691**; УЭЙСС, Оценка роста надежности сложной системы с повреждениями пуассоновского типа, **5032**; УЭРТ, Практическое применение теории игр к решению сложных задач, относящихся к управлению, **2976**; ФАРРЕЛЛ, Измерение производственной эффективности, **5026**; ФРИДМАН, Расчет контингента учащихся, **5025**; ХАРЛИНГ, Метод «подобия» в исследовании операций, **1840**; ХОЛЛИНГСХЕД, Применение статистических методов к организации операций по снабжению за границей, **1843**; ЦИММЕРН, Годовой опыт исследования операций при управлении заводов Рено, **5028**; ЧАКОН, Исследование операций. II. Метод Монте-Карло, **3005**; ЭВАНС, Влияние ошибок в структурной матрице на оценки связи между отраслями, **1831**; ЭЙБРАМС, Военные применения исследования операций, **1842**; ЭЙКЕРС, Графический метод решения в промышленности задач теории расписаний, **717**; ЯНГ, Приоритет в системе снабжения военно-морского флота США, **1844**.

Исследование операций в сфере промышленного потребления, **1841**; Коллоквиум по исследованию операций 25—26 ноября 1956 г., **3011**.

78Е-60 Математическая экономика

См. также Линейное программирование 78Е-30

См. также Теория экономических моделей 78Е-65

АНСОФФ, Модель политики вложений капитала в различные отрасли, **10250**; АРРОУ, НЕРЛАВ, Заметка о прогнозах на будущее и устойчивости, **10254**; АФАНАСИАДИС, Разностные уравнения в эконометрике, **10255**; БОРХ, Влияние изменения распределения поступлений на спрос, **7270**; ВАН, Квазиобратные матрицы, связанные с матрицами Минковского — Леонтьева, **7274**; ВИЛЛЕРС, Разностный контроль прибыли — модернизация анализа безубыточности, **10251**; ВИННИНГ, К вопросу о выборе между инвестициями и различными сроками обращения, **10258**; ГИРИ, Заметка о сравнении валютных курсов и покупательной способности различных государств, **6117**; ГРИН, Армстронг и теория спроса, **10253**; ДЕБРЁ, Стохастический выбор и кардинальная полезность, **7266**; ДЕЙВИС, Чарльз Фредерик Рус, **11360**; ДЖЕРЕЛЛИ, Относительно определения наилучшего типа частного и общественного сбережения в обществе, **11357**; ДОРФМАН, САМЮЭЛСОН, СОЛОУ, Линейное программирование и анализ экономики, **11373 К**; ЗЕЙБЛ, О смысле и применении понятия производительности, **8288**; Параметры промышленной мощности, **8289**; ИЗЕРЕН, Заметка о полезных свойствах индексных чисел Стьювела, **10288**; МАТУШЕВСКИЙ, Поведение коммерсанта (вариант модели), **10283**; МЕЙ, Интразитивность, полезность и совокупность индивидуальных предпочтений, **10252**; МИЛС, Виды на будущее и нежелательные запасы, **8291**; Теория регулирования запасов, **8292**; МОРИСИМА, К нелинейной теории экономического цикла, **6898**; МОРРИС, Вложение капитала в различные отрасли, **10248**; МОРРИССЕТТ, Последние методы использования гибкости подстановок, **6132**; МУТ, О сбалансированном росте, **692**; НАТАФ, Сокращенная форма агрегатов потребления в рамках теории выбора, **7268**; НЕЙССЕР, Сбалансированный рост при постоянных возвращениях к масштабу. Комментарии, **697**; НИКОЛИЧ, Первое заседание по применению математики и статистики в экономических исследованиях, **6134**; ПАЛОМБА, Математическая теория исчислимого баланса, **7267**; РОЗ, Согласованность предпочтения (случай двух товаров), **10282**; ТИНТНЕР, Производственные функции для австрийского народного хозяйства, **6118**; ТОБИН, Стремление к изъятию капитала, как поведение, учитывающее риск, **10249**, ФРАНК, Структурные балансы энергетики, **6119**; ФРИДМАН, Стратегия торгов, **8287**; ХИТЧ, Исследование операций и национальное планирование — разногласие, **10277**; ЧАУДХРИ, Эконометрический анализ функции внешнего спроса на холсты в США, 1919—1953., **7269**; ШЕПАРД, Функции стоимости и производства, **6131**; ШМУККЕР, Вклад статистики в построение точной количественной теории хозяйства, **11364**.

78Е-65 Теория экономических моделей

БЕРДЖЕР, СЕЙБЛ, Представление матрицы, обратной к леонтьевской, при помощи степенных рядов, **7273**; БРАУН, Модель стоимости при изменяющемся уровне производства, **10286**; БРОДИ, РЕНЬИ, О проблеме регулирования цен, **7272**; ВАН, Элементарный метод для системы производства — потребления, **10256**; ВОЛЬД, УИТЛ, Модель, объясняющая закон Парето распределения благосостояния, **8284**; ГЕЙЛС, Определяющие функции социально-экономических классов, **8285**; ДЖОРДЖЕСКУ-РЕГЁН, Замечание об экономическом равновесии для нелинейных моделей, **6115**; КАНТОРОВИЧ Л. В., РУБИНШТЕЙН Г. Ш., Об одном функциональном пространстве и некоторых экстремальных задачах, **9329**; КЕРУБИНО, О некоторых свойствах экономики, разделенной на отрасли, и их динамическая классификация, **6116**; КИМУРА, Приближенный метод численного решения открытой леонтьевской модели затрат — выпуска, **10257**; КУОНДТ, Вероятностные погрешности в леонтьевской системе, **11359**; МАЛЕНВО, Объединение в экономических моделях, **6114**; МОРИСИМА, Цены, норма прибыли и прибыль в динамической леонтьевской системе, **11358**; НЕГИШИ, Заметка об устойчивости экономики, в которой все товары взаимно заменимы, **7271**; САПС, ВИНЕ, Аксиоматизация полезности на основе понятия разницы в полезности, **8283**; ТИНБЕРГЕН, Следует ли подоходному налогу быть одним из средств экономической политики? **10289**; ТИНТНЕР, Теория игр, линейное программирование и анализ производства — потребления. I. Введение. II. Нулевые игры двух лиц. III. Линейное программирование. IV. Анализ производства — потребления, **11342**; УАГНЕР, УИТИН, Динамический вариант экономической модели объема запасов, **9338**; ФЕРГУСОН, Аналогия между теориями Маршалла и Кейнса, **8286**.

78Е-70 Исследование операций

См. также Динамическое программирование 78Е-50

АККОФФ, Понятие контроля в исследовании операций и его применение, **8298**; АЛЕКСАНДЕР, ФЕРЕБИ, ГРИМ, ЛИБАУ, СЕНТУРИЯ, СИНГЛТЕРРИ, Влияние подвижности населения на расположение общественных укрытий, **1845**; АРРОУ, Теория решения и исследование операций, **8301**; БАЙСЕР, МЕЙЕРСОН, Применение методов планирования экспериментов и моделирования к исследованию комплексных систем вооружения, **7279**; БАРАШЕ, Наглядное решение задачи коммивояжера, **1834**; БАУМОЛЬ, ВУЛФ, Задача о размещении товаров на складах, **1835**; БАУЭРМАН, ЛИТТАУЭР, Техника исследования операций, **8296**; БЕКМАН, БОБКОВСКИЙ, Спрос на воздушный транспорт: анализ некоторых распределений частот, **5058**; БЕКМАН, ЛИДЕРМАН, Границы использования малоэффективных недели

мых единиц, **6121**; БЕЛМАН, О задаче выбора маршрута, **5024**; БЕЛМАН, КЛАРК, МАЛЬКОЛЬМ, КРАФТ, РИЧЧАРДИ, О построении многошаговых деловых игр с большим числом участников, **8277**; БИЛ, Письмо редактору по поводу статьи Прагера «К задаче о поставщике», **3001**; БИШОП, РОКУЭЛЛ, Применение вычислительного процесса динамического программирования для оптимальной загрузки рабочей силы в большой авиационной компании, **10269**; БЛОДЖЕТТ, Преимущества проверки одновременного действия многих факторов в промышленном исследовании, **10268**; БОНИНИ, Правила решений для амортизационных запасов, **6128**; БРАУН, Модель стоимости при изменяющемся уровне производства, **10286**; БРАУН, ХАЛСУИТ, КЕТТЕЛЛ, Изучение торговых операций, **11368**; БРУКС, О стохастических методах нахождения максимумов, **7276**; ВАЖОНЬИ, Научное программирование в бизнесе и промышленности, **11374 К**; ВИДАЛЕ, ВУЛФ, Изучение методами исследования операций влияния рекламы на сбыт, **10280**; ГЕЙНЕН, Линейное программирование при оценке заказов, **11347**; ГЁЦ, Применение динамической модели к решению проблемы составления производственного графика, **9340**; ГУДИВ, «Научный метод», **10266**; ДАНЁ, Функция производительности для процессов смешивания, **7281**; ДЕРМАН, СОЛОМОН, Разработка и оценка планов выборочного контроля, **10279**; ДЖЕЙКОБС, КУПЕР, ШРЕЙБЕР, Исследование операций. I. История, принципы, техника, приложения, II. Определение, формулировка, анализ, истолкование, III. Анализ конкретных задач, **6120**; ДЖОНСОН, Исследование операций, **745**; ДЖОРДЖ, Кибернетика, исследование операций и автоматика, **6129**; ДЖЭКСОН, Моделирование процесса обработки, **8294**; ЙЁРГЕНСЕН, Математические основы регулируемых и нерегулируемых транспортных потоков и применение к расчету пропускной способности нерегулируемых перекрестков, **11370**; ИНГЛИШ, ДЖЕРОМ, Статистические методы определения потребности в зубоврачебных материалах, **10287**; КЛЕЙН, МЕКЛИНГ, Приложение исследования операций при принятии перспективных решений, **6122**; КЛИНГСТ, Оптимальное ведение складского хозяйства при известном распределении спроса и при предположении, что это распределение имеет годичный цикл изменения, **10278**; КОКЕН, Математическая формулировка распределений влияния в группах, принимающих решения, **9339**; КРЕЙН, Некоторые современные достижения в исследовании операций на транспорте, **10262**; КЭМПБЕЛЛ, ДОРИ, МЕРФИ, Общая структура системы снабжения, **9342**; МАЛЬКОР, Исследование операций и теория автомобильного движения, **7280**; МАТУШЕВСКИЙ, Поведение коммерсанта (вариант модели), **10283**; МИЛС, Виды на будущее и желательные запасы, **8291**; Теория регулирования запасов, **8292**; МИТЧНЕР, ПИТЕРСОН, Изучение процесса сбора задолженности по ссудам, **10284**; МОРЗЕ, МОТ, Исследование операций, **6135, 10281**; МЬЁСУНН, Исследование операций, **10267**; НИСИМОВ, Применение теории игр к вопросам заинтересованности и контроля качества в промышленности, **6123**; ОЛДРИДЖ, Наука в управлении, **8300**; ПИНКЕМ, Подход к линейной задаче о производстве и запасе, **6127**; РОСС, Приближенные методы в исследовании операций, **8297**; СИТТИТ, Система размеров готовой одежды, **10265**; СТОК, Наглядное представление фактов относительно качества; информация или стимул?, **11363**; СХАФСМА, Исследование операций в Нидерландах, **10264**; ТОМАС, Происхождение и практика разыгрывания экспериментальных игр, **8295**; УАГНЕР, УИТИН, Динамический вариант экономической модели объема запасов, **9338**; УОТКИНС, Стоимость отказа от оптимальных производственных циклов, **11362**; УЭЙНУЭРМ, Границы применения научного метода в теории управления, **10261**; ФИНЕТТИ, Вычислительные средства исследования операций, **10260**; ФИНЧ, Замечание к модели запаса, **6126**; ХАЙФЕР, Исследование операций в горнорудной промышленности, **10263**; ХАРЛИНГ, БРАМСОН, Предохранительный уровень, допускаемый запасами, в обрабатывающей промышленности, **8293**; ХЕРЦ, Прогресс исследования операций для промышленности в США, **10259**; ХИТЧ, Исследование операций и национальное планирование — разногласие, **10277**; ХОРН, Разработка инженерного стандарта производительности труда, **10285**; ЧАКОН, Исследование операций. III. Программирование и игры, **7253**; ЧАРНС, КУПЕР, Теория поиска: оптимальное распределение усилий поиска, **9341**; ЧЕРЧМАН, Проблемы измерения величин с точки зрения теории индукции и решений, **10247**; ЧОРАФАС, Введение в исследование операций, **11366**.

Исследование операций для мастерской, **7283**; Исследование операций и органы учета, **8299**; Статьи, которые будут представлены на Международной конференции по исследованию операций, **11372 К**.

78E-72 Теория моделей

КАНТОРОВИЧ Л. В., РУБИНШТЕЙН Г. Ш., Об одном функциональном пространстве и некоторых экстремальных задачах, **9329**; МАНСФИЛД, УЭЙН, Модель, для определения места железнодорожного классификационного парка, **11369**.

78E-75 Теория расписаний

АНШЕН, ХОЛТ, МОДИЛЬЯНИ, МАТ, САЙМОН, Математика в составлении производственных графиков, **6125**; БЕЛМАН, Формулирование рекуррентных соотношений для «челночных» процессов и линии сборки, **11361**; ДЖЭКСОН, Одно обобщение результатов Джонсона о составлении расписаний для массовых работ, **6124**; МАК-КЛОССКИ, ХАНСМАН, Анализ потребностей в стюардессах и расписание для крупных внутренних воздушных линий, **7282**; СМИТ, Различные оптимизируемые функции для одношагового производства, **7275**.

78E-77 Теория массового обслуживания

ВАНТЮРА, Применение теории очередей к определению оборудования для погрузки и графика оптимальной работы в порту с пристанью для погрузки минералов, **7277**; ЙЁРГЕНСЕН, Математические основы регулируемых и нерегулируемых транспортных потоков и применение к расчету пропускной способности нерегулируемых перекрестков, **11370**.

78G МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

АНДЕРСОН, Индуктивная логика и статистический метод, **1773**. БАРРА, О книге Фишера «Статистические методы и научные выводы, **1771**; ВОЛК, Прикладная статистика для инженеров, **6096 К**; ДУНИН-БАРКОВСКИЙ И. В., СМИРНОВ Н. В., Теория вероятностей и математическая статистика в технике (общая часть), **7250 К**; ДЮГЕ, Трактат по теоретической и прикладной статистике, **5005 К**; КАРМЕЛ, Прикладная статистика для экономистов. Курс статистических методов, **6095 К**; КЕНДАЛЛ, Приложения теории вероятностей, **6061**; КЕНДАЛЛ, СТЮАРТ, Теория ста-

тистики повышенного типа, **5003 К**; КРАМЕР, Элементы теории вероятностей и некоторых ее приложений, **9324 К**; ЛАВДИ, Первый курс статистики, **6094 К**; МУР, Принципы статистических методов и их основы со многими примерами для школ и университетов; 1-й курс, **11337 К**; НЕЙМАН, Задачи индуктивного вывода, **1772**; Первый курс по теории вероятностей и статистике, **6063 К**; НЕМЧИНОВ В. С., Современная математическая статистика и ряд Чебышева (К 100-летию интерполяционного ряда Чебышева), **11333**; НИКОЛИЧ, Первое заседание по применению математики и статистики в экономических исследованиях, **6134**; ПЕП, Статистика, **11334 К**; ПИРСОН, Использование наглядных представлений для понимания и применения математической статистики, **10218**; ПИРСОН, ХАРТЛИ, Биометрика — таблицы для статистиков, Том 1., **2969 К**; ПЛАККЕТТ, Исследование по истории теории вероятностей и статистики. Принцип арифметической средней, **2941**; УИЛКС, Преподавание основ статистических методов в элементарных математических курсах, **639**; ФЕРНАНДИШ-КОСТА, Вероятности , ошибки и статистика, **4955**; ФИШЕР Р. А., Статистические методы для исследователей, **8273 К**; ФРЁЙДЕНБЕРГ, Дополнительные замечания к учению о статистических весах, **11332**; ХАУЭЛЛ, ГОЛД, Элементарная статистика, **6093 К**; ШТЕЙНХАУС, О некоторых принципиальных вопросах математической статистики, **8251**. ЮЛЬМО, Элементы статистики, **5002 К**.

78G-05 Вопросы описательной статистики. Выборочный метод

БАРНЕТТ, Дисперсия произведения двух независимых переменных и ее приложение к исследованиям, основывающимся на выборочных данных, **7209**; БОС, СЕН, Измерение отношений для U-образного распределения, **10219**; БРУКС, Оценка оптимального субвыборочного числа, **4052**; ВАТАНАБЭ, Бимодальные распределения, **7208**; ВИНЦЕ, О смещении, вызываемом погрешностью измерения в гистограмме, **643**; ВУД, Проблема выбора случайных чисел, **4024**; ГЕОРГИУ, Некоторые задачи, связанные с делением отрезка случайными точками, **11307**; ДАЛЕНИУС, ЖОДЖЕС, Выбор точек деления, **11300**; ДЕС-РАДЖ, Об относительной точности некоторых выборочных методов, **2943**; ДЕС-РАДЖ, КХАМИС, Некоторые замечания о выборе с возвращением **7210**, ДЬЮБИНС, Обобщенные случайные величины, **8221**; ЖАРКОВИЧ, О некоторых последствиях неоднородности объектов в выборках с возвращением извлеченных с разными вероятностями, **6069**; ИСИХАРА, ТАКАСЭ, Логарифмически нормальное распределение и его нахождение методом моментов, **2942**; КАРАСЕВ А. И., Вариационный ряд. Учебн. пособие для студ. заочн. ВЗЭИ, **2970 К**; КВЕНСЕЛЬ, Некоторые результаты из теории корреляции и регрессии в неслучайных выборках, **11303**; КЛЕЙН, О границах рассеивания статистических кривых распределения. Критическое рассмотрение методики массового обследования, **8271**; КОЗНЕВСКАЯ, Сравнение эффективности выборок с возвращением и без возвращения, когда дисперсия совокупности неизвестна, **10220**; КОКС, Некоторые ортогональные разложения в статистике, **7211**; ЛИТЛ, Описание построения и теста множества случайных нормальных уклонений, **1777**; МЁЙЛВЕЙК, Построение стандартного отклонения, **2945**; МИТРОПОЛЬСКИЙ А. К., О нормальной корреляционной функции, **4957**; МОКАШИ, Эффективность расслоения в двухступенчатых выборочных планах для оценок по отношению, **4956**; МУРТХИ, Упорядоченная и неупорядоченная оценки в бесповторных выборках, **1775**; НИСИХИРА К испытанию случайности серии случайных чисел, полученных по методу Исида, **6070**; РУЗЕ, Применение усеченного распределения составляющей случайной величины X для уменьшения дисперсии результирующей случайной величины Y, **8263**; САБЛИЕ, Решение статистических задач при помощи простых чисел, **4023**; САКАЛИС, Выборка как средство статистического исследования (в кратком изложении), **2944**; САНЧЕС-КРЕСПО-РОДРИГЕС, Проблема стоимости группового выборочного контроля, **749**; СЕН, АНДЕРСОН, ФИНКНЕР, Сравнение расслоенных двухступенчатых систем выбора, **671**; СИНГХ, К эффективности выбора с разными вероятностями без возвращения, **6065**; ТЬЮКИ, Сравнительная анатомия преобразований, **1776**; УЭЙСС, Промежутки между отдельными значениями в смешанных выборках, **645**; ФЕРНАН-ДИШ-КОШТА, К градуированию дискретных распределений, **6068**; О вычислении распределения одной случайной величины, **8269**; ФЕРРЕЛЛ, Нанесение экспериментальных данных на нормальную или логарифмически нормальную вероятностную бумагу, **6066**; ФИШ, Построение искусственных совокупностей и их применение, **6067**; ХЕЙЛЕНД, РИЧАРДСОН, Осуществление выборок на практике, **11335 К**; ХОСОКАВА МАСАКАДЗУ, МИНО МИЦУТАМИ, О сингулярной функции $G_k = (1 - at)^k F$ и ее статистическое истолкование, **10222**; Общие выражения для сингулярных функций, включающие биномиальные коэффициенты, **10224**; ХОСОКАВА МАСАКАДЗУ, МИЯСИМА ИСАО, Применение функциональной зависимости $G_k = (1 - at)^k F$ для нахождения статистической кривой распределения, **11305**; ХОСОКАВА МАСАКАДЗУ, НАКАЦУКАСА ИОСИКАДЗУ, Представление распределений Пирсона формулой

$$F(x, y, \alpha) = \sum_{r=-1}^{\infty} \binom{2n + r(1 + \operatorname{tg}\alpha)}{n + r} x^n + r \operatorname{tg}\alpha y^{n+r}$$

11304; ШАРКАДИ, Выбор интервалов группирования данных, **1774**; К поправке Шеппарда для ожидаемых отклонений, **9305**; ШИЛЬДЕР, Исследование асимптотических кривых распределения, **11302**; ЭЛЬВИНГ, Унифицированный подход к задаче размещения в теории выбора, **11306**; ЯМАМОТО, К теории выбора с вероятностями, пропорциональными заданным величинам, **11301**

78G-10 Распределение выборочных характеристик

АТАНАССИАДИС, Нахождение критериев значимости для больших выборок с помощью производящей функции для моментов, **2946**; БЕЙКЕР, Влияние линейных связей между нормально распределенными коррелированными случайными величинами на распределение линейных функций от этих величин, **6071**; БЛИССОУЭН, Отрицательно-биномиальные распределения с общим параметром k, **4028**; ВИНЦЕ, О некоторых совместных предельных распределениях в теории порядковых статистик, **6088**; ГАЙЕН, ДЖОГДЕО, О выборочном распределении среднего квадратического последовательных разностей, **2947**; ГЕЙССЕР, Распределение отношений некоторых квадратичных форм, **1785**; ГЕОРГИУ, Некоторые задачи, связанные с делением отрезка случайными точками, **11307**; ГУМБЕЛЬ Функции распределения экстремальных значений двух независимых переменных, **4027**; ГУПТА, СОБЕЛ, О статистике, возникающей в некоторых задачах выбора и ранжировки, **650**; ДУОСС, О распределении рангов и о некоторых ранговых статистиках, **4025**; ЖЕФРУА, Об устойчивости по вероятности экстремальных значений выборки, **644**; ЗИНГЕР А. А., Независимость квазиполиномиальных статистик и аналити-

ческие свойства распределений, **11308**; КАШТРУ, Заметка о предельных распределениях упорядоченных статистик, **8265**; МАНАБЭ, О статистических максимальных, минимальных и частных средних значениях, **10223**; Статистическая максимальная величина непостоянной амплитуды, **11309**; НИКОЛСОН, О распределении 2×2 случайных нормальных детерминантов, **9309**; РАЙДЕР, Середина размаха выборки как оценка середины размаха генеральной совокупности, **1782**; РЕНЬИ, Новый метод в теории упорядоченных выборок, **4026**; РУЗЕ, Применение усеченного распределения составляющей случайной величины X для уменьшения дисперсии результирующей случайной величины Y, **8263**; САКУМА, Функции распределения максимальных и минимальных абсолютных значений в случайной выборке, извлеченной из распределения $N(0,1)$, **4960**; СИЛ, Аппроксимация распределения некоторой линейной функции от порядковых статистик, **9307**; СО, Моменты выборочных моментов для цензурированных выборок из нормальной совокупности, **2948**; СУКХАТМЕ, Совместное асимптотическое распределение медианы и U-статистики, **648**; ТАМУРА, Об отношениях между подразмахами, **1778**; ТИОНЕ, О дисперсии оценки для дисперсии, **1780**; Обобщение выборочной дисперсии на случай извлечения из урны, **1781**; ТЬЮКИ, Суммы случайных распределений рангов, **4958**; УЭЙСС, Промежутки между отдельными значениями в смешанных выборках, **645**; Сходимость некоторых функций, определенных на выборочных пространствах, **1779**; Предельные распределения однородных функций выборочных промежутков, **2949**; ШАРКАДИ, О распределении числа преобладаний, **4959**.

78G-15 Проверка гипотез, оценка параметров, критерии согласия

КОКС, Некоторые проблемы, связанные со статистическим выводом, **9304**; ФИШЕР, Статистические методы и научная индукция, **2950**.

78G-15c Оценка параметров и функционалов

АНДЕРСОН, Оценки наибольшего правдоподобия для параметров многомерного нормального распределения, когда некоторые наблюдения отсутствуют, **10227**; АНСКОМБ, Зависимость фидуциального аргумента от выборочного правила, **1784**; АРМИТИДЖ, Численные исследования в последовательной оценке биномиального параметра, **4063**; БАЛМЕР, Приближенные доверительные границы для компонент дисперсии, **7214**; БАНЕРДЖИ, Нижняя граница для вероятности отношения Стьюдента, **1793**; БАРТОН, Класс распределений, для которых оценка максимального правдоподобия является несмещенной и обладает минимальной дисперсией для выборок любого объема, **653**; БАРТОН, КАСЛИ, Быстрая оценка коэффициента регрессии, **10226**; БАХАДУР, Характеризация достаточности, **4964**; О несмещенных оценках с равномерно минимальной дисперсией, **7213**; БЕНКЕН, Контрольные карты для меняющегося тренда, **6153**; БЕРКСОН, Таблицы для оценки функций нормального распределения посредством нормит-анализа. Часть I. Описание и применение таблиц. Часть II. Сравнение между оценкой минимума нормит-χ^2 и оцекой максимального правдоподобия, **1788**; БЛИСС, ОУЭН, Отрицательно-биномиальные распределения с общим параметром k, **4028**; БРАСС, Упрощенные методы приближения к усеченному отрицательно-биномиальному распределению, **4032**; БХАТТАЧАРИЯ, О поведении многомерной решающей процедуры, основанной на большой выборке, **11311**; БЬЮЛЕР, Доверительные интервалы для оценки произведения двух параметров биномиального распределения, **7288**; ВЕЙБУЛЛЬ, Новые методы вычисления параметров полных или усеченных распределений, **4966**; ВОЛЬФОВИЦ, Метод минимального расстояния, **658**; ГАЕК, О распределении некоторых статистик при наличии междуклассовой корреляции, **4928**; ГЕДДЕБЕК, Вклад в изучение группированных наблюдений. II. Потеря информации, обусловленная группированием нормально распределенных наблюдений, **4029**; ГРЕЙБИЛЛ, Определение выборочного объема для определенной ширины доверительного интервала, **646**; ГУДМАН, ХАРТЛИ, Точность несмещенных оценок по отношению, **8252**; ДУАЙЕР, Обобщения теоремы Гаусса, **7249**; ЗЕЛНЕР, Об оценках для параметров, доставляемых различными методами, **11312**; КОЭН, Ограничения и подбор в выборках из двухмерных нормальных распределений, **10221**; КРИСИ, Доверительные пределы для градиента линейной функции, **9311**; КУДО, О минимальных инвариантных оценках для параметра преобразования, **9310**; ЛАНДЕННА, Расхождение, **10225**; ЛЕ-КАН, К асимптотической теории оценки и проверки гипотез, **6075**; ЛИНДЛИ, Схемы биномиального выбора и понятие информации, **7215**; МАНДЕЛ, Выравнивание прямой линией определенных типов кумулятивных данных, **1849**; МАНИЯ Г. М., Квадратическая погрешность оценки плотности нормального двумерного распределения по данным выборки, **7216**; Квадратическая оценка расхождения плотностей нормального распределения по данным выборки, **7221**; МАСУЯМА, Таблицы двусторонних 5%-ных и 1%-ных контрольных пределов для индивидуальных значений r-го порядка, **4033**; МОРИС, Упорядоченные средние двух нормальных совокупностей с неизвестными дисперсиями, **7219**; ОЛИВЕЙРА, Оценка по методу минимального расхождения, **4967**; ОЛКИН, Многомерная оценка по отношению для конечных совокупностей, **8254**; ОЛКИН, ПРАТТ, Несмещенная оценка некоторых коэффициентов корреляции, **4035**; ПИТЧЕР, Положительность в H-системах и достаточные статистики, **4034**; ПЛАККЕТТ, Линейная оценка из цензурированных данных, **4030**; РАО, Оценивание по методу максимального правдоподобия в случае мультиномиального распределения, **1792**; РОББИНС, Байесовский эмпирический подход к статистике, **4031**; РОБСОН, Применение многомерных поликеев к теории несмещенных оценок по отношению, **1785**; Допустимые и минимаксные целочисленные оценки целочисленного параметра, **7247**; РОЙ, МИТРА, Несмещенные оценки с минимальной вариацией в классе дискретных распределений, **1786**; САНДЕЛИУС, К оценке стандартного отклонения в нормальном распределении по паре выборочных квантилей, **4963**; САРГАН, Оценка экономических связей и использующая вспомогательные переменные, **11310**; САРХАН, ГРИНБЕРГ, Оценка параметров положения и масштаба порядковыми статистиками по односторонне и двусторонне цензурированным выборкам. II. Таблицы для нормального распределения при объеме выборок $11 \leqslant n \leqslant 15$, **652**; СИЛВИ, Проблема переписчиков Линдисфарна, **7220**; СПРОТТ, Метод наибольшего правдоподобия в применении к биномиальному пуассонову распределению, **4036**; СТИВЕНС, Более короткие интервалы для параметра биномиального распределения и распределения Пуассона, **1791**; ТЕЙЛ, ИЗЕРЕН, Об эффективности метода Вальда выравнивания прямыми линиями, **1802**; ТРЫБУЛА, Некоторые задачи минимаксной оценки, **1794**; ТУИДИ, Статистические свойства обращенных гауссовых рас-

пределений, II, **2951**; УАЙСС, О доверительных интервалах заданной длины для среднего значения нормального распределения с неизвестной дисперсией, **4961**; УОЛЛЕС, Процедуры построения доверительных областей, основанные на пересечении нескольких областей с приложением к определению максимума в задаче квадратической регрессии, **7222**; УОТСОН, Достаточные статистики, подобные области и непараметрические критерии, **2952**; ФИЛЛЕР, Некоторые проблемы интервальной оценки, **4962**; ФРЕЙЗЕР, О комбинировании междублочной и внутриблочной оценок, **1787**; Анализ регрессии с применением метода инвариантности, **1790**; ХЕННИНГ, ВАРТМАН, Выборки малого объема в вероятностной сети, **6072**; ХОЛДЕЙН, Почти несмещенная оценка функций частот, **1789**; ХУЗУРБАЗАР, Точная форма некоторых инвариантов для распределений, допускающих достаточные статистики, **10228**; ЦЗЯН ЦЗИНЬ-ЛУН, О регулярных наилучших асимптотических нормальных оценках, **4965**; ЧЕРНОВ, РУБИН, Оценка расположения разрыва плотности, **7212**; ШЕФФЕР, НУРНИ, Оценка дисперсии непрерывного признака по длине интервала и среднему значению, **7217**; ЭДЕН, Замечание о двух методах оценки упорядоченных параметров вероятностных распределений, **2953**.

Дискуссия по поводу симпозиума по интервальным оценкам, **4969**.

78G-15e Оценка случайных величин (толерантные пределы)

ЛИБЕРМАН, Таблицы для односторонних статистических толерантных пределов, **4968**.

78G-15f Проверка гипотез

БАЛМЕР, Подтверждение статистических гипотез, **9312**; Доверительные интервалы для расстояния в дисперсионном анализе, **11314**; БАРТОН, ДЕЙВИД, Неслучайность в последовательности двух альтернатив, II. Критерий серий, **8260**; БАРТОН, ДЕЙВИД, МАЛЛОУЗ, Неслучайность в последовательности двух альтернатив, I. Критерий Уилкоксона и родственные ему критерии, **8259**; БАРТОЛОМЬЮ, Последовательный тест для рандомизированных интервалов, **661**; БЕКХОФЕР, Множественная решающая процедура, основанная на одной выборке, для ранжирования средних значений нормальных совокупностей с известной дисперсией, **6078**; БЕРНБАУМ, Характеризация полных классов критериев проверки некоторых многопараметрических гипотез с применением к критериям по отношению правдоподобия, **4972**; БЕРНДТ, Функции мощности гамма-распределений, **4041**; БЛУМЕН, Новый двумерный критерий знаков, **8258**; БРАУН, ФЕРЕДИ, Многомерные линейные структурные связи, **11316**; БРЕНИ, О построении доверительной области для прямой Анри, **9315**; ГИРШИК, Распространение оптимум-свойства отношения вероятностей последовательного теста, **662**; ГРЕЙБИЛЛ, МАРСАЛЬЯ, Идемпотентные матрицы и квадратичные формы в общих линейных гипотезах, **1796**; ДАННЕТТ, Совместная процедура сравнения нескольких способов обработки с контрольным способом, **9316**; ДЕ-ГРОТ, НАДЛЕР, Некоторые аспекты использования последовательного испытания отношения вероятностей, **4065**; ДЕЙВИД, ДЖОНСОН, Некоторые критерии значимости, основанные на упорядоченных величинах, **656**; ДЕ МЮНТЕР, Эффективность критерия Брауна-Муда, относящегося к регрессии, **1797**; О различных методах сравнения функций мощности статистических критериев, **7224**; ДОРНБОС, ПРИНС, О критериях смещения. I. Общие типы критерия смещения и критерий смещения для нормального распределения, **1798**; II. Критерии смещения для дискретных величин, **1799**; ДУАЙЕР, Вычислительные формулы для t^2-статистики, **11313**; ЙЕЙТС, Использование преобразований и метода наибольшего правдоподобия при анализе экспериментов с двумя исходами для каждого из двух методов обработки, **4038**; Замечание о применении комбинации критериев для проверки совместной однородности нескольких таблиц 2×2, **4039**; ИМ, Критерий для различения двух типов двумерных нормальных распределений, **4976**; КОНЕЙН, О мощности некоторых критериев независимости в двумерных совокупностях, **4971**; КРИШНА-АЙЕР, БХАТТАЧАРИЯ, О статистическом сравнении двух биномиальных последовательностей, **10230**; КУДО, О критерии выявления грубых наблюдений, **10229**; ЛЕ-КАН, К асимптотической теории оценки и проверки гипотез, **6075**; ЛЕМАН, ШЕФФЕ, Полнота, подобные области и несмещенное оценивание. Ч. 2., **4970**; ЛЕМАНН, ШТЕЙН, Допустимость некоторых инвариантных статистических критериев, содержащих параметры сдвига, **10234**; МАРАКАТХАВАЛЛИ, Несмещенный критерий для определенного значения параметра в нецентральном F-распределении, **8253**; НОТЕР, Эффективность некоторых непараметрических критериев, **4973**; ПАЧАРЕС, Таблица уровней смещения, полезная для радиолокационных проблем обнаружения, **4037**; ПРИНС, Методы проверки гипотез относительно параметра пуассонова распределения и их применения, **4974**; РАМАЧАНДРАН, К критерию в одновременном анализе дисперсии, **10233**; РАО, Об одном замечании Вальда, **4066**; РАО, ЧАКРАВАРТИ, Некоторые критерии значимости для малых выборок в случае распределения Пуассона, **654**; РИХТЕР, ВОЛЬФГАНГ, Предельное поведение распределения χ^2, в случае больших уклонений, **7223**; РОЙ, «Нормальные» многомерные доверительные границы, **6077**; Некоторые быстрые решающие методы в многомерном и одномерном анализе, **10231**; САВИДЖ, Когда различные пары гипотез имеют одно и то же семейство областей для критерия по отношению правдоподобия, **1801**; САТКЛИФФ, Ошибка измерения и чувствительность критерия значимости, **655**; СЕВЕРО, Асимптотическое поведение критериев для среднего значения логарифмически нормального распределения при известной дисперсии, **6074**; СЕКАР, АГАРВАЛА, ЧАРАБОРТИ, Функция мощности критерия значимости для сравнения двух вероятностей, **4040**; СИЛ, Оптимальное решающее правило для упорядочения средних значений нормально распределенных совокупностей, **6073**; СИОТАНИ, Значимость резко выделяющихся оценок для дисперсии, **9313**; СТЮАРТ, Границы для дисперсии ранговой корреляционной статистики расположения Кендалла, **649**; ТЬЯГУ-ДИ-ОЛИВЕЙРА, Критерий χ^2 и критерии согласия, **1800**; УИШАРТ, Приближенная формула для функции z-распределения, **4042**; УОТСОН, Критерий согласия χ^2 для нормальных распределений, **2955**; УРА, О функции мощности процедуры Уэлча в двухвыборочной проблеме, **1131**; УЭЙНГАРТЕН, Таблицы для критических областей типа A, **1795**; ФОСТЕР, РИС, Верхние процентные точки обобщенного бета-распределения, **9314**; ФРЕЙЗЕР, Проблема Беренса—Фишера для коэффициента регрессии, **10232**; ХАК, Эмпирическое исследование распределения F-отношения в выборках из двух ненормальных совокупностей, **4975**; ХАРТЕР, Вероятности ошибок и выборочные объемы для критериев размаха во множественных сравнениях, **2954**; ХЕЙТСО, Еще о критических значениях для суммы двух случа

ных величин, **2956**; ЯНКО, Теория проверки статистических гипотез, **4977**.

78G-15k Критерии согласия

БАРРА, О некоторых свойствах эмпирических функций распределения, «оценивающих» теоретические функции распределения, **11319**; ДАРЛИНГ, Критерии Колмогорова—Смирнова, Крамера — Мизеса, **4979**; УЭЙСС, Критерии согласия для случая изменения начала отсчета или масштаба, **4978**; Об одном классе критериев согласия, **7225**.

78G-20 Дисперсионный анализ. Планирование эксперимента. Теория корреляции и регрессии. Факторный анализ

АНДЕРСОН, Введение в многомерный статистический анализ, **6097 К**; АРЧБОЛД, ДЖОНСОН, Построение квадратов Рума и их применение в экспериментальных планах, **2959**; БАРТЛЕТТ, Факторный анализ в психологии с точки зрения статистика, **6180**; БЕЙКЕР, Анализ и расположение результатов факториальных экспериментов, **6087**; БЕЙНБРИДЖ, ГРАНТ, РАДОК, Табличный анализ факториальных экспериментов и использование перфорированных карт, **677**; БЛЕЙЛОК, Вероятностная интерпретация средней квадратичной сопряженности, **668**; БОКС, ХАНТЕР, Планы многофакторных экспериментов для исследования поверхностей реакции, **675**; БОС, Планы парных сравнений для испытания соотвствия между суждениями нескольких лиц, **4983**; БОСС, Прямое исследование главных факторов в факториальном анализе, **2971**; БРЭДЛИ, Ранговый анализ опыта с неполными блоками. III. Несколько результатов оценки для больших выборок и мощность метода парных сравнений, **10236**; ВАСИО, О точечной оценке в n-факторном эксперименте, **674**; ВИД, О моментах и уравнениях регрессий в случае четырехкратного отрицательного и четырехкратного отрицательного факториально-биномиального распределений, **9308**; ВИЛЬЕГАС, К оценке коэффициентов линейных функциональных соотношений, **7230**; ВИЛЬЯМС, Одновременные уравнения регрессии в экспериментировании, **2962**; ВОЛЬД, Некоторые искусственные эксперименты в факторном анализе, **6086**; ГАЛЛИКСЕН, Метод наименьших квадратов для парных сравнений с неполной матрицей данных, **6080**; ГЕДДЕБЕК, Вклад в изучение группированных наблюдений. II. Потеря информации, обусловленная группированием нормально распределенных наблюдений, **4029**; ГИБСОН, ДЖОУЭТТ, Анализ регрессии по трем группам. Часть 1. Линейный регрессионный анализ, **9317**; ГИРАУМ-МАРТИН, Модификация теста Лоли для малых выборок, **11318**; ГОЛЬДФАЙН И. А., Дисперсионный анализ однофакторного комплекса испытаний, **11322**; ГОЧ, Изучение остатков в дисперсионном анализе, **670**; ГРЕЙБИЛЛ, ФОЛКС, Неоднородность дисперсии ошибок в плане случайного блока, **1803**; ГУДМАН, КРАСКАЛ, Меры ассоциации для перекрестных классификаций, **669**, ДАНИЭЛС, КЕНДАЛЛ, Краткое доказательство теоремы Харли о коэффициенте корреляции, **11323**; ДЕ-ЛУЧИЯ, Прямая и косвенная оценки образцов, **2958**; ДЕС РАДЖ, Об оптимальном выборе из многомерных совокупностей **6083**; ДЖЕЙМС, Алгебра отношений в экспериментальном плане, **7229**; ДЖЕССОП, Статистические аспекты анализа испытаний на употребительность, **6143**; ДЖОУЭТТ, Факторный анализ, **4055**; ДЮГЕ, ЖИРО, Дисперсионный анализ и планирование экспериментов, **11336 К**; ЗИЛЕН, Ковариационный анализ в неполных блоках, **673**; ЗУЛИАС, Оценка коэффициента корреляции r_{xy} из корреляционной таблицы для двух переменных x и y методом «накопленных частот, **8268**; ИЛЬМО, БАСТЕНЕР, Многофакторный анализ экспериментов, результаты которых имеют качественный характер, **11320**; ЙЕЙТС, ХИЛИ, ЛИПТОН, Стандартный анализ повторных экспериментов на электронной вычислительной машине, **682**; КАУДЕН, Процедура вычисления коэффициентов регрессии, **6082**; КЕЛЛЕХЕР, РОБИНСОН, КОМСТОК, Точность оценок составляющих дисперсии, **651**; КИНГ, Оптимальное группирование при применении одного критерия в анализе составляющих дисперсий, **659**; КИТАГАВА, Некоторые добавления к планам выборочных обследований, **4044**; КОКС, Интерпретация эффектов неаддитивности в латинском квадрате, **2961**; Планирование экспериментов, **7251 К**; КОННОР, Единственность треугольной схемы ассоциации, **680**; КШИРСАГАР, Об устойчивости экспериментальных планов, в которых разнородность уничтожается в двух направлениях, **7228**; Заметка о полной относительной потере информации в любом плане, **11321**; ЛАФОН-ОЖЕ, Условия существования неполного частично уравновешенного блока, **2960**; ЛАХА, О характеризации некоторых проблем, связанных с линейными структурными зависимостями, **1806**; О некоторых проблемах канонической корреляции, **4053**; ЛЕВЕ, Некоторые статистические аспекты факторного анализа, **2957**; ЛЕППИНК, Экспериментальное определение оптимальных условий, **4988**; МАДОУ, Несколько элементарных методов вычисления параметров в дисперсионном анализе, **8256**; МАК-НЕМАР, Сокращение корреляции за счет ошибок измерения и взаимодействие, **6076**; МАНДЕЛ, Замечание о доверительных интервалах в проблемах регрессии, **8255**; МАРТИНО-ЛАГАРД, Об обобщенной производной, приспособленной к экспериментированию, **4046**; МАТЕРН, Практическое вычисление степеней свободы в анализе дисперсии, **1804**; МЕЙЕР, Анализ простых планов с решеткой при неравном числе повторений, **681**; МОС, Вычисление многомерной корреляции на электронных вычислительных машинах, **8264**; НОТЕР, О классе процедур парных сравнений, **6084**; ОПАРИН, Значение и сущность измерения корреляции, **4980**; ПАТИЛ, Состоятельность и адэкватность модели Пуассона—Маркова для плотности флуктуаций, **4009**; ПЕЛЬ, Факториальный анализ как психологический прием, **6085**; ПРАЙС, Гауссова формула численного интегрирования и планирование экспериментов, **4050**; РАО, О сбалансированных планах, **678**; Дисперсионный анализ данных в многосторонней классификации с неравным количеством наблюдений в каждой ячейке, **10237**; РЕЙЕРСЁЛЬ, К алгебре дисперсионного анализа, **6079**; О знаках полных и частных коэффициентов корреляции, **10235**; РОЙ, Некоторые аспекты многомерного анализа, **6098 К**; РОХАС, УАЙТ, Модифицированные латинские квадраты, **679**; РУБИН, Оценка регрессии с обоими переменными, подверженная ошибке при необыкновенном условии идентификации, **7226**; САЙМОН, Ложная корреляция и ее причинная интерпретация, **663**; СЕЙДЕН, О максимальном числе ограничений в ортогональном строю, **4047**; Поправка к статье «О максимальном числе ограничений в ортогональном строю», **4048**; СЕРЛ, Выборочные дисперсии оценок компонент дисперсии, **4045**; СМИТ, Многомерный анализ ковариацин, **664**; СТАНТОН, Заметка о сбалансированных неполных блоках, **4049**; СТОРХ, Анализ ортогональных планов с делянками без данных, **8266**; СЬЮТС, Использование фиктивных величин в уравнениях регрессии, **666**; ТАКАХАСИ, Дисперсионный анализ для планов с раздробленными делянками, **672**; ТАККЕР, Определение параметров функциональной зависимости средствами факторного анализа, **676**; Межбатарейный метод факторного анализа, **4984**; ТЕЙЛ, ИЗЕРЕН,

Об эффективности метода выравнивания прямыми линиями, **1802**; УИЛКИНСОН, Оценка недостающих значений в анализе неполных данных, **4043**; Ковариационный анализ при неполных данных, **4054**; ФЕЛДТ, МАХМУ, Диаграммы функций мощности для определения размера выборки в дисперсионном анализе, **8262**; ФЕЛЬЦ, О вычислении коэффициентов регрессии с помощью ортогональных функций, **667**; ФУТ, Видоизмененный подход Дулиттла к проблемам множественных и частных корреляций и регрессии, **665**; ХАМАКЕР, Статистика и эксперименты, **4986**; Последние достижения в области экспериментального планирования с количественными факторами, **8267**; ХАННАН, Критерий для последовательной корреляции по методу наименьших квадратов в теории регрессии, **4051**; ХАРТЛИ, Современное развитие анализа дисперсии, **1805**; Программирование дисперсионного анализа для вычислительных машин общего назначения, **4987**; ХАЯСИ, Теория квантования и примеры к ней, **6081**; ХЕМЕЛРЕЙК, Статистика: доказательство и обнаружение, **4985**; ХОГГ, КРЕЙГ, О разложении некоторых χ^2-величин, **7227**; ХОТЕЛЛИНГ, Многоступенчатый эксперимент для нахождения наилучшей разновидности, **7231**; ЧЕРНОВ, Последовательное планирование экспериментов, **4981**; ШЕФФЕ, Альтернативные модели дисперсионного анализа, **7232**; ШУМАН, БРЭДЛИ, Сравнение чувствительности подобных экспериментов; теория, **4982**; ЭЛЬВИНГ, Проблема отбора в экспериментальных исследованиях, **642**; ЭЛЯНДТ, К использованию ортогональных контрастов и криволинейной регрессии при проведении фитопатологических экспериментов, **7313**.

78G-25 Непараметрические задачи

БАРТОН, Критерий согласия Ψ_k^2 Неймана в случае сложной нулевой гипотезы, **7235**; БАХАДУР, САВИДЖ, Несуществование некоторых статистических процедур в непараметрических задачах, **7236**; БЕЙКЕР, Эмпирическое исследование теста однородности для нормальных совокупностей, **11325**; БЕРГСТРЁМ, Замечание к ранговому коэффициенту корреляции Спирмана, **4991**; БЕРНБАУМ, КЛОЗ, Границы для дисперсии статистики Манна-Уитни, **4992**; БИРНБАУМ, ПАЙК, О некоторых распределениях, связанных со статистикой D_n^+, **4990**; БЛЭКМАН, КЕМПЕРМАН, Поправка к работе «Распространение распределения Колмогорова», **7234**; ВАЛЬТЕР, Некоторые простые непараметрические несмещенные критерии для испытания двухвыборочной гипотезы при парных наблюдениях, **8257**; ВИНЦЕ, О некоторых совместных предельных распределениях в теории порядковых статистик, **6088**; ГИХМАН И. И., Об одном непараметрическом критерии однородности k выборок, **1809**; ГУПТА, СОБЕЛ, О распределении статистики, основанной на упорядоченных наблюдениях равномерной случайной величины, **7239**; ДАРЛИНГ, Критерии Колмогорова—Смирнова, Крамера—Мизеса, **4979**; ДЖОНС, Непараметрические эмпирические байесовские процедуры, **1807**; ДУОСС, Мощность упорядоченных ранговых критериев в задаче о двух выборках при большом объеме выборок, **4989**; ЗАЛБЕРГ, Вспомогательные таблицы для двувыборочного критерия Вилкоксона, **10238**; КАМАТ, Моменты некоторых распределений, **2963**; КИФЕР, ВОЛЬФОВИЦ, Об отклонениях эмпирической функции распределения векторных случайных величин, **4059**; КОН, Случайность и перекрытие порядковых статистик, **6090**; КОРОЛЮК В. С., Асимптотические разложения для критериев согласия А. Н. Колмогорова и Н. В. Смирнова, **2966**; О расхождении эмпирических распределений для случая двух независимых выборок, **2967**; Письмо в редакцию, **6091**; КУНИСАВА, МАКАБЭ, МОРИМУРА, Заметки о доверительной полосе распределения совокупности, **11329**; МАРШАЛЛ, О распределении критерия $n\omega_n^2$ в малых выборках, **11324**; МАЦУСИТА, Правила принятия решения, основанные на расстоянии, для проблем согласия, двух выборок и оценки, **657**; МАЦУСИТА, АКАИКЭ, Правила решения, основанные на расстоянии для проблем независимости, инвариантности и проблемы двух выборок, **9319**; НИВЕРГЕЛЬТ, Степень корреляции U, **6089**; РЕНЬИ, Новый метод в теории упорядоченных выборок, **4026**; РИХТЕР, Непараметрические оценки и реализация математических ожиданий, **1808**; САВИДЖ, К теории ранговых порядковых статистик; случай «тренда», **7237**; СТЮАРТ, Граница для дисперсии ранговой корреляционной статистики расположения Кендалла, **649**; СУКХАТМЕ, Двухвыборочный непараметрический критерий для сравнения дисперсий, **9318**; ТОРГЕРСОН, Непараметрический критерий корреляции, использующий ранги в подгруппах, **11328**; УОЛШ, Непараметрическая оценка стандартного отклонения процентной точки выборочного распределения, **9320**; УЭЙСС, Об одном классе критериев согласия, **7225**; ФРЕЙЗЕР, Наиболее мощный ранговый критерий, **7238**; ФУКУТА, О пересечении двух эмпирических кумулятивных кривых, **7233**; ХОДЖЕС, Вероятность значимости критерия Смирнова для двух выборок, **11326**; ХОЛДЕЙН, Тест значимости Вилкоксона и другие с ним связанные, **11327**; ЧЕНЦОВ Н. Н., Обоснование статистических критериев методом теории случайных процессов, **11338 Д**; ЧЭН ПИН, О числе неотрицательных точек эмпирической функции распределения относительно функции распределения, **10239**; ШЕРМАН, Определение трех перцентиле функции распределения ω_n, **9321**; ЭДЕН, БЕНАРД, Общий класс непараметрических критериев симметрии, включающий критерии Уилкоксона и Фишера, I, II, III, **4056**, **4057**, **4058**; ЭЛТЕРЕН, Асимптотическое распределение для больших m статистики Терпстр для проблемы m ранжировок, **2965**; ЭЛЯНДТ, О непараметрических выводах, **4060**; ЭПСТЕЙН, Сравнение некоторых непараметрических критериев для различения нормальных гипотез с применением к исследованию продолжительности жизни, **9322**,

Тест симметричности Уилкоксона, **2964**.

78G-30 Статистика зависимых наблюдений, временных рядов и случайных процессов

АБЭ, Ошибки переменных и анализ регрессий в экономических временных рядах, **5077**; АРБЕ, Экспериментальные ошибки, связанные в цепь по три с гауссовским распределением, **4993**; БАРТОН, Об эквивалентности двух критериев проверки равенства интенсивностей потока событий в двух случайных временных рядах, **5000**; ВАН ШОУ-ЖЭНЬ, К оценке коэффициентов регрессии случайного поля с однородным остаточным, **4998**; ГАНИ, Условия достаточности в регулярных марковских цепях и некоторых случайных блужданиях, **10242**; ГУДМАН, Упрощенные серийные критерии и критерии по отношению правдоподобия для цепей Маркова, **7242**; Точные вероятности и асимптотические соотношения для некоторых статистик, полученных из цепи Маркова m-го порядка, **11330**; ДЕЙВИД, Доверительные интервалы для параметров в марковских авторегрессионных схемах, **10241**; ДЖЕНКИНС, ПРИСТЛИ, Спектральный анализ временных рядов, **624**; ДЖОУЭТТ, Статистически

анализ, использующий локальные свойства гладко неоднородных случайных рядов, **7243**; ЗАРЕМБА, К выбору значений параметров при оценке спектральной плотности стохастического процесса, **6092**; КЕНУЙ, Сравнение корреляций во временных рядах, **7240**; КЛАРК, Оценка максимального правдоподобия в простых очередях, **6162**; КОКС, Некоторые статистические методы, связанные с сериями событий, **10240**; ЛОМНИЦКИЙ, ЗАРЕМБА, Оценка спектральной плотности стохастического процесса, **1810**; Об оценке автокорреляции во временных рядах, **7245**; ПАРЗЕН, О состоятельных оценках спектра стационарных временных рядов, **625**; О выборе оценок спектральной функции плотности стационарных временных рядов, **4061**; Один подход к анализу временных рядов, **4996**; ПРИСТЛИ, К анализу стационарных процессов со смещанными спектрами, **4995**; РИХТЕР, Статистическая теория экспериментального определения корреляционной функции, **4999**; САРКАР, ЛАХА, Модификация метода разностей, **8270**; СИДДИКИ, Нахождение обратной выборочной матрицы вторых моментов для стационарного регрессионного процесса, **8261**; СЛЕПЯН, Некоторые замечания по поводу обнаружения гауссова сигнала в гауссовом шуме, **7246**; СМИРНОВ Н. В., О статистической оценке переходных вероятностей в цепях Маркова, **626**; СУРЬЯНАРАЯНА, Оценки и критерии значимости для компонент временного ряда, **9323**; УАЙТ, *t*-критерий для выборочного коэффициента корреляции, **4997**; УИТЛ, Сглаживание кривых и периодограмм, **4062**; УОКЕР, Существование *G*-критериев согласия Бартлетта—Раджалакшмана для многомерных авторегрессивных процессов с конечнозависимыми возмущениями, **7241**; ХУСУ А. П., О некоторых встречающихся в технике функционалах, заданных на процессах, **1811**; ШТЕЙНХАУС, ЗУБЖИЦКИЙ, О сравнении двух производственных процессов и принципе дуализма, **7244**; ЭРТЕЛЬ, Экспериментальное определение корреляционной функции с помощью катодного осциллографа, **4994**.

78G-35 Последовательный анализ

АРМИТИДЖ, Численные исследования в последовательной оценке биномиального параметра, **4063**; БАРТОЛОМЬЮ, Последовательный тест для рандомизированных интервалов, **661**; БЕКХОФЕР, Последовательная многомерная решающая процедура для выделения наилучшей нормальной совокупности с общей неизвестной дисперсией и ее использование в различных экспериментальных планах, **7218**; БЕРНБАУМ, Последовательные критерии для отношения дисперсий и компонент дисперсии, **7248**; БЛАСБАЛГ, Преобразование основных соотношений в последовательном анализе, **1815**; БРАДТ, ДЖОНСОН, КАРЛИН, О методах последовательного анализа, максимизирующих сумму n наблюдений, **1812**; БХАТЕ, О распределении последовательных сумм для выборки из экспоненциальной совокупности, **10243**; ВЬЯНЕЛЛИ, О некоторых статистических методах последовательной оценки, **1331**; ГИРШИК, Распространение оптимум-свойства отношения вероятностей последовательного теста, **662**; ГУРЬЕ, О достаточности статистик и двойных процедурах, **4064**; ДЕ-ГРОТ, НАДЛЕР, Некоторые аспекты использования последовательного испытания отношения вероятностей, **4065**; КИФЕР, УЭЙСС, Некоторые свойства обобщенного последовательного критерия, **1813**; ЛЕ-КАН, О теореме Уэйсса, **4067**; МЕДХИ, Заметка о рисках ошибки в последовательном критерии по отношению, **10244**; МЕРИК, О виде функции $K(x,y)$ Пойа, связанной с критерием Вальда, **1761**; МОРИС, Минимаксная последовательная процедура для выбора между двумя совокупностями, **660**; РАО, Об одном замечании Вальда, **4066**; РЕЙ, Последовательные доверительные интервалы для среднего нормальной генеральной совокупности с неизвестной дисперсией, **1814**; РОБСОН, Допустимые и минимаксные целочисленные оценки целочисленного параметра, **7247**; ЦЗАО ЦЗЯ-ГУЙ, Простая последовательная процедура испытания статистических гипотез, **5001**.

78N ПРИЛОЖЕНИЯ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ

ФИШ, Теория вероятностей и математическая статистика, **8250** К.

78N-10 Теория ошибок и метод наименьших квадратов

См. также 88В

БРУДНО А. Л., К дисперсионному обоснованию метода наименьших квадратов, **5043**; ГЕСТ, Расположение наблюдений в полиномиальной регрессии, **7284**; ДОМАНЖЕ, Изучение прямых, характеризующих либо функциональную, либо статистическую зависимость между двумя величинами, **5044**; ДУАЙЕР, Обобщения теоремы Гаусса, **7249**; ЖАКОБ, Ошибки и поправки. Несколько любопытных замечаний, **6139**; КАПУТО, Математическое ожидание ошибки увеличения микрометра, **11375**; КАРСТ, Нахождение прямой по методу наименьших отклонений, **7285**; МАНДЕЛ, Выравнивание прямой линией определенных типов кумулятивных данных, **1849**; ОРТИС-САНТОС, Математические критерии браковки сомнительных наблюдений, **3034**; ПЕРКАЛЬ, О длине эмпирических кривых, **6136**; ПЕШСОН, О решении сверхопределенной системы уравнений методом наименьших квадратов, **6137**; СЛОНИМ, МАК-КОЛЛ, Один метод введения поправок при наличии дефектных данных, **6140**; ТАГУТИГ., Метод определения вероятности ошибок и метод сравнения точности результатов измерений. (2), **720**; ТЕЙЛ, ИЗЕРЕН, Об эффективности метода Вальда выравнивания прямыми линиями, **1802**; ШИЛОВ П. И., Предельные ошибки результатов измерений и уравновешиваний, **6138**; ЮЩЕНКО А. П., Способ наименьших квадратов (Учебн. пособие для судоводительских фак. высш. мореходн. училищ и аркт. фак. Ленингр. высш. инж. морск. училища им. адм. Макарова), **1872** К.

78N-15 Статистические и вероятностные методы в технике

АДАМ, Математическая статистика в исследовании промышленных предприятий, **6145**; БАРАНОВСКИЙ, Применение статистических методов для определения кривой усталости стальной проволоки, **7287**; БЕНЕШ, ЛИКЕШ, Факториальные эксперименты в промышленном исследовании, **8323**; БЕРЕЗА В. Ш., Статистическая оценка точности автоматического регулирования процесса помола в шаровой мельнице, **11418**; БИЛЫЙ, Измерение полезной жизни оборудования в условиях эксплуатации, **8325**; БИРНБАУМ, СОНДЕРС, Статистическая модель для продолжительности жизни материалов, **9344**; БУРГ, Статистика или эксперимент, **6147**; Оптимальный период времени проведения капитального ремонта, **11380**; ГАНИ, Проблемы вероятностной теории систем хранения, **8304**; ГАНИ, ПРАБХУ, Стационарное распределение отрицательно-экспонен-

циального типа для бесконечного водохранилища, **8305**; ГИЛЬДЕ, Исследование массовых явлений и теория вероятностей в технике сварки, **3016**; ГОЛОЛОБОВ В. Г., Применение математической статистики и теории вероятностей в производстве деталей перфораторов, **11417**; ГУМБЕЛЬ, Статистическая теория усталостных явлений металлов, **9345**; Графические методы для анализа паводков, **10295**; Статистическое изучение усталостных явлений в материалах, **11381**; ДЖЕССОП, Статистические аспекты анализа испытаний на употребительность, **6143**; ДОСТУПОВ Б. Г., Приближенное определение вероятностных характеристик выходных координат нелинейных систем автоматического регулирования, **638**; ДРУЖИНИН Г. В., Зависимость эффективности резервирования от времени работы системы, **11420**; Д'ЭРБМОН, Некоторые приложения статистических методов в Институте сварки, **11387**; ЗОМ, Исследование причин событий и определение места расположения агрегатов на производстве приемами математической статистики, **3014**; КИМБАЛЛ, Практические приложения теории крайних значений, **7286**; КОЛС, Проблемы, связанные со случайным входом, **3998**; КОТРЕЛЛ, Интерпретация производственно-технических данных. Некоторые случаи, иллюстрирующие применение статистических приемов, **6146**; ЛУКОМСКИЙ Я. И., Теория корреляции и ее применение к анализу производства, **8350 К**; МОРРИСОН, Прикладная статистика в технологии изготовления стекла, **10296**; НЕКРАСОВ С. С., Применение математической статистики для расчетов усилий и мощности при резании угля, **11379**; ПАЛАШТИ, РЕНЬИ, СЕНТМАРТОНЬ, ТАКАЧ, О пополнении запаса деталей на складе. I. Основные запасы, **5045**; ПЕЛЕГРЭН М., Статистический расчет следящих систем, **9173 К**; ПУГАЧЕВ В. С., Теория случайных функций и ее применение к задачам автоматического управления, **7207 К**; РИЧАРДСОН, Использование элементарной статистики в анализе задач, связанных с перевозкой материалов, **10297**; РОЗЕНБЛУМ, Анализ линейных систем со случайными параметрами, зависящими от времени, **11376**; САВИЦКИЙ Ю. И., ТИМОФЕЕВ В. М., Приближенный метод определения устойчивости действия телеграфной связи, **11421**; САЗИЕНИ, Случайные процессы Маркова при замене деталей машин, **6141**; СВОБОДА, Значение теории информации для техники измерений больших расстояний, I, **6144**, II, **8321**; СЕДРАКЯН Л. Г., Две задачи статистической теории прочности, **9343**; СМИТ, Роль статистических расчетов в автоматических системах контроля с обратной связью, **10298**; СОМБСТЕ, НГУЭН ХУ, Дисперсия продукции относительно дефектов формы, **11377**; СОРОА-ТЕРОЛЬ, Задача минимального пробега в инженерном деле, **3015**; УРАБЭ, ИВАСЭ, Математическое исследование операций по смешиванию угля в паровозных депо (Пример линейного программирования), **6130**; ЦИРМАН, О пополнении запаса деталей на складе. II. Дополнительные заказы, **5046**; ЧИНЕНКОВ Л. А., ДЁМИН Э. А., К вопросу об исправляющей способности стартстопных телеграфных аппаратов, **11419**; ЭЙК, Экономические приложения факторного анализа, **3013**.

78.N-15c Статистические методы контроля производства и качества продукции

АНДЕРСОН, Некоторые статистические задачи, возникающие при предсказании хода производственного процесса по экспериментальным данным, **5052**; БАРТОЛОМЬЮ, Одна задача при испытании на долговечность, **7292**; БЕЙЕР, О двух приложениях теоремы Ляпунова из исчисления вероятностей, **6150**; БЕКЕН, Контрольные карты для меняющегося тренд **6153**; БИШОП, Контроль производственных процесс **3022**; БРАТИНА, Применение статистических метод в промышленности, **10301**; БРЕЙКУЭЛЛ, Эконом чески оптимальные приемочные тесты, **1851**; БРЮКЕР-ШТЕЙНКУЛЬ, Методы контроля для велич с широкой и узкой областью допусков, **11387**; БЬЮЛЕР, Доверительные интервалы для оценки произв дения двух параметров биномиального распределени **7288**; ВАРТМАН, Возможность применения матем тической статистики в металлургии, **6151**; ГРАФ, ВАРМАН, Карта крайних значений при текущем прои водственном контроле, **8345**; ДЕПЛЮ, КАНТРЕЛЛ Применения статистических методов для изучени механической прочности огнеупорных изделий, **302** ДЕРМАН, ЛИТТАУЭР, СОЛОМОН, Строгие текущ выборочные планы с несколькими уровнями, **72** ДЖЭКСОН, Влияние инспекционных ошибок брак и на качество выпускаемой продукции, **72** ЙИРЖИНА, НЕДОМА, Минимаксное решение выб рочного приемочного плана, **3021**; КАН, Качественны контроль оборота фондов, **3023**; КАРТЕР, Улучшен продукта и производственного процесса путем прим нения статистических приемов в инженерном дел **727**; КАУДЕН, Статистические методы контроля к чества, **9359 К**; КЛЕГА, ЗЕЙЦ, Критерий точнос наладки сортировочной машины, **6148**; КУТАЙ А. К КОРДОНСКИЙ Х. Б., Анализ точности и контро качества в машиностроении с применением метод математической статистики, **11424 К**; ЛОККИ, Прим нение статистики в промышленности продовольстве ных товаров, **7314**; МАДИСОН, ОСЛ, Оценка кон рольных карт с двойными линиями, **722**; МАНАЙР Что такое статистический контроль? (2, 13, 14, 15, **3018**, **3019**, **6155**; МАНТЕЙФФЕЛЬ, О некоторых мет дах математической статистики в контроле качест и их применении, **3025**; МАТИЧ, Основы статистическ методов контроля качества продукции и изделий те стильной промышленности. Испытание прочнос пряжи в одном витке. Ускоренный метод определен статистических показателей методом разбиения классы, **1850**; Основы статистического метода контро и производства качества продукции в текстильн промышленности, **6154**; МЕРИК, О вычислении фу ции «ОС» (оперативной характеристики) биномиальн теста Вальда с использованием рекуррентного со ношения Пойа, **5048**; О матричном способе вычислен функции «ОС» биномиального теста Вальда, **50** МОРАН, Контроль качества, **7291**; МУР, Нормально в диаграммах качественного контроля, **7289**; НАК ЯМА ЙОИТИ, МАЭНО, СУМИО, САКУМА ТЭРУ ХИНСИЦУ КАНРИ, О выборочной проверке весов измерений, не требующей подсчетов, **11416**; ОДЕ ФЕЛЬД, Выборочный контроль при двусторонн правиле приемки, **5051**; ОСЛ, УИСЕН, Принятие в борочного плана, основанного на распределении р маха, когда выборка производится из треугольной со купности, **10300**; ПАРДУБСКИЙ, Статистическ методы контроля массового производства, **11386**; П СТОРИУС, Изучение современного статистическ контроля качества и покупки немецкого федеральн управления железных дорог, **11382**; ПФАНЦАГЛ Статистический контроль качества, **11385**; РОСАНДЕ ГУТЕРМАН, МАК-КИОН, Применение метода с чайных выборок для анализа цен и контроля, **102** Кривые эффективности котрольной диаграммы из рений в зависимости от процента дефектных издел **5053**; РУЗЕ, Статистический приемочный контроль. Ср нение среднего объема для простого двойного прогр сивного выбора в случае одновременного и прост контроля, **11384**; СЕКЕ, Выделение отличного элеме

среди ряда одинаковых, **8322**; СОБЕЛ, Статистические приемы сокращения экспериментального времени при изучении надежности, **5047**; СТЕРРЕТТ, Обнаружение дефектных элементов в больших совокупностях, **6152**; ТОМЛИНСОН, Простая последовательная процедура для определения, удовлетворяют ли средние условия определенному стандарту, **647**; УАЙЗ, Формулы, относящиеся к одновыборочной инспекции по признакам, **5050**; ФЕРРЕР-МАРТИН, Время и движение. Простой. Случай разных машин и рабочих, **725**; ФЛЁРИ, РЕЙТЦЕР, Воспроизводимость результатов измерений степени полимеризации в куприэтилендиамине и вздутия на штапельной вискозе. Статистическая интерпретация результатов, **728**; ФУКУТА, О некоторых задачах в теории серий, **7290**; ЭЙДЕЛЬНАНТ М. И., Апостериорные вероятности при биномиальном законе распределения и статистический контроль по альтернативным показателям, **11383**.

Задача, предложенная читателем, **3020**; Выборочная приемка партий по способу медианы и квазиразмаха, **6149**.

78N-15m Статистические методы в электро- и радиотехнике

АТКИН, БИКЕЛ, ВЭЙСС, Устройство, стимулирующее реальные отражения в радиолокаторе от местных предметов, **11397**; БЕНДАТ, Оптимальные фильтры для независимого измерения двух связанных между собой искаженных сигналов, **630**; Точное решение интегральных уравнений, связанных с синтезом широкого класса оптимальных линейных фильтров, переменных во времени, **1853**; Оптимальные фильтры с переменным параметром, **11395**; БЛУМ, Применение последовательных методов к наименьшим квадратичным фильтрам с постоянной памятью, **631**; БОНД, КАН, О распределении нулей в сигналах с ограниченным спектром, **9231**; БУРРЕ, Некоторые замечания об обратимости и линейных фильтрах, **5054**; БУТОН, Нелинейные системы контроля со случайными сигналами на входе, **10310**; ВАРШАВЕР Б. А., К теории пропускной способности при передаче сигналов со многими дискретными значениями, **8319**; ВАТАНАБЭ, Теория многоуровневого информационного канала с гауссовым шумом, **1854**; ГОЛЬДШМИД, К теории телеграфной передачи, **9348**; ДИККИНСОН, УОКЕР, Улучшение надежности путем употребления переключательных схем с многократными элементами, **4545**; ДИЛУЭРТ, АККЕРЛИНД, Исследование последетекторных интегрирующих цепочек при помощи метода Монте-Карло, **634**; ИГНАТЬЕВ Н. К., Дискретизация многомерных сообщений, **7298**; КАЯЛОВ Г. М., О применении теории вероятностей к анализу нагрузок промышленных электросетей, **6156**; КЕЙ, СИЛВЕРМАН, К соотношению неопределенности для действительных сигналов, **632**; КЕМП-БЕЛЛ, Об использовании разложений по функциям Эрмита в задачах с шумами, **10303**; ЛАНГЕ, К методам кодирования в теории информации, **11394**; ЛЕЙПНИК, Влияние мгновенных нелинейных устройств на кросс-корреляцию, **7293**; ЛИНКОВСКИЙ Г. Б., Задача о хранении информации в системах автономной «памяти», **8320**; МАК-КОРД, Оценка происходящего из-за сложения видеонапряжений двух радиолокационных приемников ухудшения обнаружимости сигнала, **10304**; МАЛАХОВ А. Н., Флюктуация амплитуды и частоты и естественная ширина спектральной линии колебания в автоколебательных системах со многими степенями свободы, **6905**; МИХАЙЛОВСКИЙ, Об информационных критериях оценки телеизмерительных систем, **10305**; НЕЙДХАРДТ, О понятии коэффициента полезного действия в теории информации, **1852**; ОВСЕЕВИЧ И. А., Определение верхней границы временной функции линейной системы по заданной ее частотной характеристике, **3026**; ПАЛМЕР, Свойства случайных функций, **4003**; ПРАЙС, Одна полезная теорема для нелинейных устройств, имеющих гауссовский вход, **9346**; ПРОСИН А. В., Некоторые вопросы расчета многоканальных систем связи с частотной модуляцией и уплотнением по частоте, **11396**; РЕЙСБЕК, Оптимальное распределение мощности сигнала в линии связи, затухание которой является функцией частоты, **7295**; РЕЙХАРДТ, Бинарные шаги и направленные импульсы с точки зрения теории информации, **3027**; СЕДЯКИН Н. М., Количественные соотношения при совпадении r импульсов, **7294**; СИЛВЕРМАН, Флуктуационная скорость χ-процесса, **3028**; СОНОБЭ, Непрерывный производственный выборочный контроль, **6157**; ТИХОНОВ В. И., Воздействие флуктуаций на простейшие параметрические системы, **7297**; ФАНО, Вызов со стороны численных методов связи, **9347**; ХАГГИНС, Частично-временное представление сигналов, включающее натуральные компоненты, **6160**; ХАУПШТЕЙН, ШВАРЦ, Семантические ограничения в анализе систем связи, **1866**; ХОНДА НАМИО, Теория предсказания, **6158**; Последовательные корректирующие коды, **10302**; ХУРГИН Я. И., Спектр импульсных случайных процессов с независимыми интервалами и ширина спектральных линий импульсных автоколебаний, **7296**.

78N-15m-3 Шумы

БАШАРИНОВ А. Е., О точности логометрического метода измерений при наблюдении флуктуирующих сигналов на фоне гауссовых помех, **7300**; БЕНДАТ, Принцип и приложения теории случайного шума, **11425 К**; БЕРГЕН, Один несреднеквадратичный критерий для построения оптимального фильтра с конечной памятью, использующего дискретную выборку, **7303**; БЕТУ, Максимальное число сигналов ограниченной полной энергии, которые можно различить с точностью до ε в присутствии белого гауссова шума, **7299**; БИШОП, БЬЮКЕНЕН, Использование дополнительной информации и обратной связи для уменьшения ненадежности сообщений, **11393**; БЛУМ, Средний квадрат мощности шума при оптимальной линейной фильтрации дискретного временного ряда, содержащего многочисленную компоненту и наложенный на нее белый шум, **1856**; БРАУН, Анализ дискретных линейных систем, **7302**; ГРИН, Вероятность обнаружения для локатора с логарифмическим детектором, **7301**; ДАВЕНПОРТ, РУТ, Введение в теорию случайных сигналов и шумов, **6198 К**; ДАРЛИНГТОН, Линейное сглаживание и предсказание по методу наименьших квадратов с приложениями, **6161**; ДЖОНСОН, Специальная статистическая модель линейных переменных четырехполюсников при конечном времени работы, **10309**; ДОБРУШИН Р. Л., Одна статистическая задача теории обнаружения сигнала на фоне шума в многоканальной системе, приводящая к устойчивым законам распределения, **11392**; ДУГУНДЖИ, Огибающие и предогибающие волн действительного вида, **10148**; КАВАТА, О стохастическом процессе случайного шума, **4004**; МАЛЛЕН, МИДЛТОН, Детектирование негауссовского шума, **6159**; МАНАСС, ПРАЙС, ЛЕРНЕР, Потеря обнаружимости сигнала в полосовых ограничителях, **9349**; МЕЙСОНСОН, Бинарная передача по каналу с шумами и замираниями, **9350**; МЕЦНЕР, ШВАРЦ, Распространение системы пари, предложенной Келли, на случай, когда имеется бинарная решающая обратная связь, **5055**; ПИККАРД, Влия-

ние шума на некоторый метод измерения частоты, **10308**; ПОЗИН Н. В., О помехоустойчивости частотно-импульсного телеизмерения, **10306**; ПУГАЧЕВ В. С., Интегральные канонические представления случайных функций и их применение к определению оптимальных линейных систем, **1855**; СИБЕРТ, Некоторые приложения теории обнаружения к радару, **10307**; СЛЕПЯН, Некоторые замечания по поводу обнаружения гауссова сигнала в гауссовом шуме, **7246**; УАЙТ, Нули гауссовского шума, **3029**.

78N-15m-6 Математические проблемы скученности

БАШАРИН Г. П., Теоретико-вероятностное исследование двухкаскадной телефонной системы с отказами, работающей в режиме свободного искания, **9352**; БЕЙЛИ, Некоторые дальнейшие результаты в теории неустойчивости простых очередей, **5056**; БЕНЕШ, Об очередях при пауссоновском потоке, **3032**; Множество достаточных статистик для простой модели телефонной станции, **5057**; ГАЛЛИХЕР, УИЛЕР, Нестационарные вероятности ожидания самолетов в очереди для посадки, **7305**; ГАНИ, Некоторые проблемы в теории обеспечения водохранилищ, **6164**; Элементарные методы для проблемы занятости в аккумулирующих системах, **11390**; ГНЕДЕНКО, Об одной задаче массового обслуживания, **3017**; ДАУТОН, Замечание о морановской теории хранилищ, **8306**; ДОЙГ, Библиография теории очередей, **3033**; ЕНСЕН, Элементарная теория очередей, **11388**; ЖИРО, Несколько примеров анализа очередей и функционирования складов. Статистические и теоретико-вероятностные методы, **5061**; Очередь. Закон, характеризующий длительность обслуживания, начинающегося с любого момента, **8307**; КАСТОЛЬДИ, Чередование очередей и контроль за уличным движением на перекрестках, **734**; КЕНДАЛЛ, Некоторые проблемы в теории водохранилищ, **6142**; Задача о скорости сходимости для счетных марковских цепей и процессов, **7200**; КЁНИГСБЕРГ, Циклические очереди, **3030**; КЕСТЕН, РЮННЕНБУРГ, Приоритет в проблемах линии ожидания, I, II, **8309**; КЛАРК, Оценка максимального правдоподобия в простых очередях, **6162**; КОЭН, Обобщение формулы Энгсета, **1859**; КРЕПЕЛИН, Влияние тарифа на работу телефонной сети, **11389**; ЛЕ-РУА, Матричные формулы для вычисления времен ожидания при случайном обслуживании вызовов, **619**; ЛУЧАК, Решение уравнений однолинейного процесса обслуживания при пуассоновском входе с параметром, зависящим от времени, и достаточно общем распределении времени обслуживания, **8310**; Распределение времени, требуемого для уменьшения длины очереди до заданного уровня, при пуассоновском потоке вызовов с параметром, зависящим от времени, и достаточно общем распределении времени обслуживания, **8311**; МАК-МИЛЛАН, РИОРДАН, Проблема движущегося единичного сервера, **3031**; МОРЗЕ, Стохастические свойства очередей, **10311**; НЬЮЭЛЛ, Математические модели свободно текущего уличного траффика, **11411**; ПЕК, ХЕЙЗЕЛВУД, Таблицы для конечных очередей, **8352 К**; РЕЙК, Время ожидания в очереди, выстроенной гуськом, **9353**; Об интегро-дифференциальном уравнении Такача, **11287**; СТЕФАН, Две очереди с пуассоновским прибытием и временем обслуживания с предоставлением преимущества, **9351**; СТОЛЛЕР, Некоторые проблемы очередей при ремонте машин, **8308**; СУДЗУКИ. Служба погоды по телефону и исследование операций, **5031**; ТАКАЧ, Об одной задаче теории вероятностей, связанной с транспортом, **5059**; О некоторых вероятностных задачах, встречающихся в телефонных системах, **7304**; УДАГАВА, НАКАМУРА, О некоторых системах очереди **1858**; ФЕЙГЕН, РИОРДАН, Системы очереди для однократных и многократных операций, **5060**; ФОРТЕ Случайные функции в автоматической телефонии Вероятность отказа в сопряженном подборе, **1857** ХОММА, О некоторых основных задачах теории траффика, **6163**; ЧЕРНОВ, ДЕЙЛИ, Распределение теней, **5062**

78N-40 Применение статистических методов к другим вопросам естествознания, техники и педагогики

АБЭ, Ошибки переменных и анализ регрессии в экономических временных рядах, **5077**; АГЬЯР-ДА-СИЛВА ЛЕМИ, Крайние члены случайных выборок и их применения в инженерном деле **8351 К**; АКАИКЭ, Статистический анализ явлений происходящих сериями. V(I). Качественный контроль и разрывные процессы в прядильном производстве **6170**; АКСЕНОВ И. Я., Международный конгресс по кибернетике, **8661**; АНДЕРСОН, Проблемы статистической методологии в области социальных наук **8272 К**; АШФОРД, Квантальные реакции на действие смеси ядов в условиях, когда действие ядов независимы и направлены на одну и ту же физиологическую систему, — пример анализа неконтролируемых данных, **3049**; БАРКЛИ Приемы анализа совокупностей, **8355 К**; БАРНЕТТ Дисперсия произведения двух независимых переменных и ее приложение к исследованиям, основывающимся на выборочных данных, **7209**; БАРТЛЕТТ, Квазистационарное поведение некоторых нелинейных биологических моделей, **6179**; Факторный анализ в психологии с точки зрения статистика, **6180**; Некоторые задачи, связанные со случайной скоростью, **7306**; БАРТОЛЕМЕЙ, Стохастические модели химических реакций, I, Теория унимолекулярной реакции, **9356**; БАРШИ, Введение в математику для медицинских статистиков, I, **1874 К**; БЕЙЛИ, Операционное исследование в планировании и конструировании больниц **741**; БЕКМАН, Проблема организации распродажи предварительных заказов на авиарейсы, **739**; БЕНЕШ Основные результаты и перспективы технической кибернетики, **8668**; БЕННЕТТ, Распределение гетерогенности в результате инбридинга, **748**; БЕРТО, Статистические методы в кристаллографии, I, II, **11413**, **11414**; БОКС, МАЛЛЕР, Заметка о генерировании случайных нормальных уклонений, **11404**; БОЛЕ ШАКОВ В. Д., Применение метода корреляции при оценке точности светодальномерных измерений, **7311**; БРАУНЛЕСС, КИТС, Метод повторного теста для исследования частичных знаний и других факторов, влияющих на ответы по тестовым вопросам **1861**; БРАХВИЦ, К вопросу о применении геометрической средней, в частности, при вычислении индексов, **6165**; БРОГДЕН, Дисперсия выборочных ошибок для множества коэффициентов корреляции между внешним признаком и баллами по отдельным испытаниям **11409**; БУЧЕНКОВ А. Н., Кибернетика и ее применение. Рекоменд. обзор лит., **20 К**; ВОС, Выборочная оценка распределения домашней птицы по птицефермам, **11422**; ГАЛЛИКСЕН Метод наименьших квадратов для парных сравнений с неполной матрицей данных, **6080**; ГАРРИС, О вероятности выживания бактерий в морской воде, **3052**; ГЕППЕРТ, 5-й биометрический коллоквиум в Баф Наугейме (24—28 июня 1958 г.), **5078**; ГЕРЛЕНД

Некоторый обобщенный класс инфекционных распределений, **11398**; ГОПКИНС, Пример применения отрицательно-гипергеометрического распределения, **6183**; ГРЁНЕР, К вопросу применения множественной корреляции к народнохозяйственным рядам, **8354 К**; ГРУЖЕВСКИЙ, Приложение некоторого стохастического процесса к вычислению среднего геостатического давления, **5069**; ДЕНИСОВ Ю. М., К определению обеспеченности функции нескольких случайных величин, **8326**; ДЖЕЛЬСОМИНИ, СМИД, Некоторые применения математической статистики к проблеме снабжения электроэнергией, **6166**; ДЖИНИ, Статистические основы диагноза и прогноза, **6173**; ДЖОНСОН, Исследование операций, **744**; ДЖОУЭТТ, Экспоненциальное распределение и его приложения, **6167**; ДЖЭКСОН, Вычисление контролируемости процесса с использованием критерия квадратичной ошибки, **11415**; ДИЛ, Некоторые соображения по поводу потенциала бедствий, **751**; ДИМЕР, Потери грузов в перевозочных операциях, **5071**; ДОР, Введение в методологию операционного исследования, **742**; ЙОККИ, Симпозиум по применению теории информации в биологии, **6197 К**; КАЛЬТОФЕН, Законы роста и увеличения массы, **11399**; КАРАПЕТЯН А. Х., К вопросу о природе и методе средних и относительных величин, **10294**; КАРЛ, ХАУПТМАН, Определение фаз из новых совместных распределений вероятностей. Пространственная группа P1, **5070**; КАСТЕНБАУМ, Оценка относительных частот четырех типов спермы Drosophila melangaster, **3050**; КЕНДАЛЛ, Распространение эпидемии или слухов в ограниченной совокупности людей, **8313**; КЕРЧЕН, Определение необходимого объема выборки для критерия долговечности, когда долговечность подчиняется показательному распределению, **11400**; КИМУРА, Некоторые проблемы стохастических процессов в генетике, **5072**; КЛАСС, Управляющая система ракеты «Титан» надежна и точна, **3038**; КЛЕМАН, Заметка об определении объемов гидрологических резервов, образуемых на реке Вердон, для регулирования стока, **8347**; КНАУЭР, Основные вопросы математической стилистики, **6175**; КОВНЕР С. С., Математические методы исследования движения волокон в процессе вытягивания, **5079 К**; КОКЕН, О перестановочности операторов в стохастических моделях обучения, **8312**; КОТРЕЛЛ, Интерпретация производственных данных: некоторые примеры, иллюстрирующие применение статистических методов, I, **3039**; ЛЕБЕДИНСКИЙ Н. И., РОСТКОВСКИЙ Б. А., К вопросу о применении математической статистики в маркшейдерии и геодезии, **6169**; ЛЕСЛИ, Стохастическая модель для изучения свойств некоторых биологических систем численными методами, **7307**; ЛИВШИЦ П. С., Применение методов математической статистики к изучению свойств металлокерамических композиций, **3041**; ЛИТВИНИШИН, Применение уравнений стохастических процессов к механике горных пород, **3040**; ЛОККИ, К возможности использования методов математической статистики в бумажной промышленности, **8349**; ЛОМАКС, Банкротства предприятий; другой пример анализа данных об авариях, **735**; ЛОМБАР, Смысл и основные принципы приложения статистических методов к некоторым геологическим проблемам, **1860**; ЛОНГЕ-ХИГГИНС, Статистические свойства движущейся волновой формы, **10312**; ЛОПУШАНСКИЙ, Некоторые замечания об асимптотическом поведении ливня космических лучей при большой толщине поглотителя. II. Асимптотическое поведение функции распределения вероятностей, **5065**; ЛОРАН-ДЮАМЕЛЬ, Статистическое изучение черепных контуров, рассматриваемых в качестве случайных кривых, **732**; ЛОРД, Де Морган и статистический подход к изучению литературного стиля, **3037**; ЛЮДВИГ, Вероятностная аргументация при определении отцовства, **8346**; МАКЛАКЛАН, Механика описания, **8318**; Структура кристаллов и теория информации, **11412**; МАК-ЛЕЙН; Свойства матрицы отметок по тестовым вопросам, **641**, МАК-МИЛЛАН, РИОРДАН, Проблема движущегося единичного сервера, **3031**; МАЛЬКОР, Теория транспортного движения и исследование операций, **743**; МАНДЕЛ, ХЬЮЗ, Изменения в средней выживаемости для многоаллельного локуса в биологической совокупности со случайным скрещиванием, **3051**; МАНДЕЛЬБРОТ, Заметки о законе Берри и смысловом ударении, **8327**; МАРАВАЛЬ-КАСЕСНОВЕС, Математическая биология как тема нашего времени, **3047**; МАРГАРИТИС, Изучение сезонных колебаний во временных рядах, **3036**; МАРИЦ, Модель, описывающая потерю прочности материалов в результате поражения грибом, **1864**; МАРШАК, О шкале предпочтения, **2975**; МИЛЛЕР, НЬЮМАН, ФРИДМАН, Статистика частоты и длины слов для письменного английского языка, **11406**; МИЛЛЕР, ФРИДМАН, Восстановление искаженного английского текста, **1865**; МОРАН, Некоторые эксперименты, связанные с предсказанием числа солнечных пятен, **747**; Распределение генов в популяции двуполых диплоидных особей, **10316**; Водохранилища и теория вероятностей, **11391**; МОРОЗОВА Т. В., Метод наименьшего спуска в теории статистического равновесия, **1875 Д**; МОРОНИ, Технический прогресс и математическая теория борьбы за существование (с некоторыми применениями), **11402**; НАЛИМОВ В. В., НЕДЛЕР В. В., Оценка результатов полуколичественного спектрографического анализа при помощи распределения Пуассона, **11403**; НАОН, К гармоническому анализу распределения радиальных скоростей, **10313**; НИЕТО-ДЕ-АЛЬБА, Основы статистики с применениями к коммерции и экономике, **3035**; НОРДЕН, Выравнивание кривыми для планирования исследовательской и практической деятельности, **8348**; НОРТ, Приложение теории связи к анализу функций человека, управляющего машиной, **3043**; НОРТРОП, КУНИЦ, Доля мутантов в бактериальных культурах, **9355**; ОПАРИН Д. И., Применение корреляционных исчислений в ихтиологических исследованиях, **3046**; ПАЛМЕР, Исследование взаимодействия между гармоническими способами обработки, **733**; ПАРКЕР, Влияние больших отклонений от трассы на опасность столкновений, **5067**; ПЕЛЬ, Факториальный анализ как психологический прием, **6085**; ПОТХОФФ, Энтропия путевых направлений, **7310**; ПРОКОП, ШНЕЙДЕР, ЗЁНДЕРОП, Сравнение вероятности отцовства, исчисленной по особенностям группы крови, с результатами наследственно-биологической экспертизы в 105 случаях, **6172**; РАМАКРИШНА, СУБРАМАНЬЯН, Относительная эффективность передачи семантической информации английским и немецким языками, **11405**; РАО, Некоторые статистические методы для сравнения кривых роста, **5063**; РАПОПОРТ, Применение принципов теории информации к теории зрения, **10315**; РЕНЬИ, Исследование химических реакций с помощью теории стохастических процессов, **10317**; РОБЕРТСОН, Оптимальный объем группы при испытаниях потомства и селекции, **1863**; РОКЕ, Теория показателей, **6168**; РУБИН, Анализ числа очков при подачах мяча в игре в бейсбол, **6177**; САНДЕЛИУС, Метод усеченной выборки для подсчета колоний на бактериальных пластинках. II. Случай, когда технической ошибкой пренебречь нельзя, **3045**; САНЧЕС-КРЕСПО-РОДРИГЕС, Проблема стоимости группового выборочного контроля, **749**; САПС, Некоторые математические и статистические задачи в теории обучения, **6176**; СЕВАСТЬЯНОВ Н. Б., Задача о поиске, **10314**;

СЕНДЕРС, Измерение и статистика: основной текст имеет в виду приложения к наукам о поведении, **6196 К**; СЕНТИС, Распределения по классам и некоторые их приложения, **6181**; СИМАДЗАКИ, ЦУБОИ, КАСАИ, Статистический анализ явлений, происходящих сериями. Качественный контроль и разрывные процессы в прядильном производстве, **6171**; СИЧЕЛ, О распределении размера угольных пылинок в воздухе, **3042**; СКЛЕЛАМ, О происхождении и применимости неймановых распределений типа А, **8315**; СЛОНИМ, Трентильный девиационный метод оценки краткосрочного прогноза погоды, **11407**; СМИТ, Технические данные и статистические методы при анализе производства и изменения технологии (потребление горючего при перевозках грузов), **724**; Биоматематика, **6199 К**; СОЛОМОН, Вероятность и статистика в психометрических исследованиях; анализ вопросов и классификационная техника, **731**; СУАЙНФОРД, ФАНЬ ЧЖУН-ДЭ, Метод перевода баллов из одной формы теста к другой, **11317**; СУКХАТМЕ, ПАНСЕ, САСТРИ, Выборочный метод для оценки улова морской рыбы в Индии, **750**; ТАКАСЭ, Рассмотрение порядковых статистик для логарифмически нормального распределения, **3044**; ТЕРНЕР, ИДИ, Распределение эритроцитов в гемоцитометре, **1862**; ТИНТНЕР, Новый метод для оценки логистической функции, **8314**; ТОМ, Метод оценки экспериментов по предотвращению града, **7312**; ТОМАС, Изучение рассеяния горючих жидкостей, **729**; ТЬЯГУ-ДИ-ОЛИВЕЙРА, Составные распределения и их применение к некоторым экологическим проблемам, **11401**; УОРД, Консультационная проблема распределения по должностям, **730**; УРБАНИК, Некоторые замечания об асимптотическом поведении ливня космических лучей при большой толщине поглотителя. I. Оценка факториальных моментов, **5064**; ФАНЬ ЧЖУН-ДЭ, К применению метода абсолютного калибрования, **11410**; ФЕРРИС, Метод *к* посещений для треста потребления, **5068**; ФИЦПАТРИК, Обнаружение индивидуальных различий в подверженности несчастным случаям, **740**; ФЛЮККИГЕР, Демографическое прогнозирование с вероятностной точки зрения, **6174**; ФРЁЙНД, ВИЛЬЯМС, Современная коммерческая статистика, **6195 К**; ФРИДМАН, ДЖЕЙНС, Оценка вероятностей выпадения дождевых осадков, **7308**; ФУКС, Статистическое распределение с предварительным занятием мест. Приложение к математическому анализу языка, **8328**; ХАММЕРСЛИ, Процессы просачивания; нижние границы для критической вероятности, **5066**; ХАЯСИ, Многомерное квантование с приложением к анализу социальных явлений, **6178**; ХЕРДАН, Соотношение между распределением в словаре и распределением в тексте длины слова и его значение для изучения количественной лингвистики, **7309**; ЦИММЕРН, Закон Пуассона и биномиальный закон в исчислении гарантийных запасов, **726**; ЧАВЧАНИДЗЕ В. В., ШАДУРИ Р. С., КУМСИШВИЛИ В. А., Расчет методом Монте-Карло электронно-фотонного каскада в свинце, **636**; ШНЕЙДЕР, Стохастическое обоснование статистического определения EEG-кривых, **9354**; ЭЙБРАМС, Заметка об оптимальном характере (s,S)-политики в проблеме фондов, **11367**; ЭЛЯНДТ, К использованию ортогональных контрастов и криволинейной регрессии при проведении фитопатологических экспериментов, **7313**, ЮАР-ДЕ-ЛЯ-МАРР, Соотношения между валовой прибылью предпринимателей, стоимостью производства и различного рода итоговыми расходами потребителей, **6182**; ЯКОБИ, Когорт-анализ, в частности, как средство измерения плодовитости, **3048**.

Сборник статей по математической логике и ее приложениям к некоторым вопросам кибернетики, **3452 К**.

78N-40d Математические проблемы статистической физики

БЕЛМАН, КАЛАБА, УИНГ, Принцип инвариантной вставки и теория переноса нейтронов. I. Одномерный случай, **9134**, БОМ, ШЮЦЕР, Общие статистические проблемы в физике и теории вероятностей, **2968**; БРЕНИ, О некоторых проблемах статистического анализа, выдвинутых физикой малых частиц. Распределение Пуассона и относительные меры, **11408**; КУРТ, Проблема начальных данных в статистической механике, **1869**; О каноническом распределении Гиббса, **6185**; ЛОНГЕ-ХИГГИНС, Статистическое распределение кривизны случайной гауссовой поверхности, **9357**; ЛОПУШАНСКИЙ, Некоторые замечания об асимптотическом поведении ливня космических лучей при большой толщине поглотителя. III. Вычисление функции распределения, **10318**; МИЯВАКИ, К соотношению между энергией распада и функциями распределения продуктов распада, **6184**; НЕЙМАН, СКОТТ, Статистический подход к проблемам космологии, **10319**; НЬЮЭЛЛ, Некоторые статистические проблемы, встречающиеся в теории дислокаций, **5073**; ТАКАЧ, О некоторых теоретико-вероятностных проблемах, связанных с теорией атомных реакторов, **1867**; Об одной проблеме теории вероятностей, связанной с регистрацией частиц, **1868**; ТРУКСА, Статистическая динамика, **1873 К**; УЭНО, Вероятностный метод в проблеме переноса излучения. Некогерентное образование полос поглощения в модели Милна-Эддингтона, **8317**; ФАЛЬКОВ, Статистическая теория необратимых процессов. Часть I. Определение интеграла по траекториям, **8316**; ХАЛФИН Л. А., К теории распада квазистационарного состояния, **5074**; ЧЖЭНЬ, Математическая структура корреляционных функций взаимодействующих частиц, **6186**; ЮЛЬМО, Теория вероятностей и квантовая механика, **746**.

78N-40f Теория турбулентности

БЮСИНГЕР, СУОМИ, Спектр вертикальной компоненты скорости ветра по наблюдениям с помощью акустического анемометра в О'Нейле, Небраска, в 1953 г., **10320**; СЕН, О вырождении энергетического спектра изотропной турбулентности, **5075**; УЭНЦЕЛ, О спектре турбулентности, **9358**.

78N-60 Теория страхования

АДРИАН, Соотношения между вероятностями зависимых и независимых прекращений (страхования) при специальных допущениях относительно протекания интенсивностей прекращений, **8333**; АММЕТЕР, XV Международный конгресс страховых математиков, **3054**; Теория коллективного риска и страхование, **6193**; АРВЕДСОН, Замечания по теории коллективного риска, **8329**; АРИБО, Последнее замечание о распределении, **8344**; БРОДБЕНТ, Простые индексы смертности, **5076**; БРЮКНЕР, Распределения общих убытков и прибылей в теории коллективного риска. Тренд распределения суммарного риска учитывается, **8356 Д**; БЮЛЬМАН, Теоретический вклад в статистическое изучение общих потерь предприятия от несчастных случаев, **8331**; ВАНЛАР, Методы и пятнадцатизначные таблицы для вычисления процента определенной ренты, **8339**; ВЕНК, О подразделении различных форм страхования в соответствии с функциями риска и сберегательной функцией, **8335**; ВОЛЬФ, Вероятность разорения в коллективной теории риска при специальном распределении убытков, **10321**; ГРЕНАНДЕР, Относительно неоднородности в имущественном страховании, **8330**; ЕКЛИН, Исследования по *n*-методу для вычисления резервов, **3055**; Замечания к технической обработке аномальных рисков в страховании жизни, **8334**;

ЕКЛИН, ЛЕЙМБАХЕР. Об одном законе смертности, который допускает точное выражение пожизненной ренты через значения временной ренты, **8337**; ИВАЛЬДИ, Финансовая и страховая математика, **6194 К**; КВИНКЕРТ, Теория коллективного риска с учетом колебания основных вероятностей с конечной областью колебания, **3057 Д**; ЛАНГ, Обработка наблюдений смертности по малому материалу, **8342**; ЛАХ Новые случайные числа и их применение в страховой математике, **6191**; Наивыгоднейшая интерполяция процента ренты, **8340**; Определение страховых взносов при одной процентной норме, **8341**; ЛЕПИН, Законы смертности, которые допускают точное выражение пожизненной ренты через значения временной ренты, **8336**; ЛУИЦИ, Основы для изучения семейного страхования, **8338**; ЛЮБЛЕН, Закон среднего возраста и формула Макегама, **6190**; ОСБОРН, О формулах ежегодных рент, **736**; ПЕТЕР, Математическое учение о структуре народно-хозяйственного оборота, **8353 К**; ПУДЖОНИ, Новейшие финансово-страховые логарифмические таблицы, **11423 К**; РУФЕНЕР, О билинейном представлении процентной нормы временных связанных рент, **6188**; САНТОБОНИ, Страхование годовой ренты одного или двух лиц с передачей смешанного страхования на конечный срок. II, **737**; СЁДЕРСТРЁМ, Расчет фонда и анализ его построения. Расчетная система для личного и пенсионного страхования, **738**; ТЕДЕСКИ, О теории накопления капитала, **1870**; ТЕПО, Заметка о практическом определении уровня консервации, **6189**; ФЕРНАНДИШ-КОШТА, К градуированию дискретных распределений, **6068**; ФИЛИПС, Основная кривая смертности, **6187**; ФОГЕЛЬ, Факторный метод индивидуального страхования вдов, **8332**; ФРАУЭНФЕЛЬДЕР, Замечания и приложения теории Кантелли, **3053**; ХЕЛЬБИГ, ШТОРК, Обработка наблюдений смертности по малому материалу, **8343**; ХЕРЛЕН, XV Международный конгресс по страховой математике, **1871**; ШТОРК, Характер страхования жизни как вспомогательное средство для определения гарантийных премий и резервов, **3056**.

Вычисление премий в пенсионном страховании, **6192**.

83 ГЕОМЕТРИЯ

АРТИН, Геометрическая алгебра, **5529 К**; БАРТОН, Введение в координатную геометрию, **9346 К**; БУРДЕ, К введению исчисления отрезков, **1883**; ГАНС, Нормальная кривая площадь и геометрические преобразования, **10325**; ГАНЬБЕН, Структура и подструктура геометрии, **11426**; ГОДО, Итальянская геометрия в Бельгии, **8357**; ДОННЕЛЛАН, Наглядные средства в современной алгебре, **753**; ЗЕЛЕНИН Е. В., Черчение, **7385 К**; КЕПР, Основы дифференциальной геометрии кривых и поверхностей, **764 К**; КОММО, Геометрия для класса математики, **3071 К**; КОНОНЕНКО С. Н., Интерпретация геометрии Евклида с действительным абсолютом, **7393**; ЛЕПИНАР, ПЕРНЕ, Начертательная геометрия. Класс математики, **8415 К**; МАРКУШЕВИЧ, Замечательные кривые, **9398 К**; МЕНТЕШ, Лекции по геометрии, **8365 К**; МОЛНАР, Об одном утверждении Г. Хайоша, **1882**; НИЧЕ, Введение в синтетическую геометрию, **1911 К**; ПЕРЕПЕЛКИНА А. Н., Геометрия, **763 К**; ПОНТАНИ, Негеометрическое доказательство V постулата Евклида, **5120**; САТКЛИФФ, Ходьба пешком в дождь, **777**; СЕЙДЕЛ, Геометрия расстояний, **755**; СЛЕБОДЗИНСКИЙ, Об определении геометрии, **3064**; СУДЗУКИ, ХИРАОКА, Покрытие плоскости равносторонними многоугольниками, **10324**; ТИРЕ, Сборник задач по геометрии, **5092 К**; ЧЕЗАРИ, Ретракция, гомотопия, интеграл, **4193**.

Задачи по геометрии для класса математики, **3098 К**.

83А ПОПУЛЯРНАЯ ЛИТЕРАТУРА

АДДИС, Элементы геометрии, **776 К**; ГОНЗЕТ, Геометрия и проблема пространства. VI. Проблема пространства, **11432 К**; ДИ-НОЙ, Прямая как кратчайшая линия, **7317**; КОНДО, Почему наблюдаемый мир — четырехмерный?, **4068**; МАККЕ, Свойство симметрии основных законов природы, **3065**; МИЛЛЕР, Поверхность — это целый мир, **1877**; ПАЛАСЬОС, Пересмотр оснований теории относительности, **6280**; Опыт новой теории относительности, **6282**; ПОПА, Некоторые замечательные задачи геометрии, **6201**; РЕЭНПЯЯ, О наглядной независимости и понятной ортогональности, **9362**; ТЕБО, Занимательная геометрия геодезических, **754**; ТУПЕН, Мировая инвариантная кинематика, **4069**; ФЕР, Учение об угле и его измерении, **757**.

Поправка (к работе РЖМат, 1959, 4068), **9363**.

83В ЭЛЕМЕНТАРНАЯ ГЕОМЕТРИЯ

АДАМАР Ж., Элементарная геометрия. Пособие для учителей средн. школы. Ч. 2. Стереометрия. 3 изд., **11457 К**; АДДИС, Элементы геометрии, **776 К**; БЕРГМАН, Использование конгруэнтности в геометрических доказательствах, **1904**; ВИЛЬНЕР И. А., Проблема анаморфозы и номографической интерпретации функций комплексного переменного, **3061**; ВОРЕН, Сложение двух вращений вокруг двух пересекающихся осей, **780**; ДАЛЬ-БУОНО, Дедуктивная геометрия, **5087 К**; КАЗАРИНОВ Д. К., Простое доказательство неравенства Эрдёша—Морделла для треугольников, **765**; КАЗАРИНОВ Н. Д., Распространение неравенства Д. К. Казаринова, установленного для треугольника, на случай тетраэдра, **766**; КЛЕЙН, Знаменитые задачи элементарной геометрии. Удвоение куба, трисекция угла, квадратура круга, **10329 К**; КОНТЕ, Новое (?) доказательство известной теоремы, **1899**; КОШНИЦЭ, О теореме Эйлера, **767**; МАККЕ, Свойство симметрии основных законов природы, **3065**; МАНАРА, О понятии равносоставленности для многоугольников и многогранников, **768**; МАНДАН, Ортогональный тетраэдр, **756**; МАНЖЕРОН, О некоторых свойствах приведенных ускорений любого порядка, **10337**; МАРМИОН, Об одном обобщении задачи **3104**, **10342**; МОЛНАР, О замечательных точках тетраэдра (1-е сообщение), **769**; НЕВАНЛИННА, Трисекция угла, **2332**; СИБСОН, Некоторые свойства треугольника в декартовых координатах, **772**; СИМЕОНИ, Элементы наглядной плоской геометрии, **5107 К**; СПЕНС, Уравнения некоторых простых геометрических фигур, **9396**; ТЕБО, Занимательная геометрия геодезических, **754**; УЭЛЧОНС, Геометрия на плоскости, **5093 К**; ФЕР, Учение об угле и его измерении, **757**; ФИНЛИ, Пропорциональное деление, **1905**; ШПУРРЕ Э. Ф., Подсчет площадей фигур, построенных в разных масштабах, **10341**; ШТЕФФЕН, О геометрическом решении кубического уравнения $x^3-fx+f=0$ при $f \geqslant 27/4$ по Фредерику Содди, **5099**. Геометрические места на плоскости; свыше 100 задач с решениями. Изд. 2-е, **1910 К**; Из писем и заметок читателей, **9360**.

83В-05 Геометрия треугольника

АДАД, О решении треугольника по длинам биссектрис, исходящих из его трех вершин, **4097**; БАЙДАФФ

Еще одно доказательство теоремы Пифагора, **7332**; Неотеорема Пифагора, **7333**; БАЛОГ, Обобщение прямой Симсона, **5103**; БАНКОФФ, Элементарное доказательство теоремы Эрдёша—Морделла, **11451**; БИЛО, О двух взаимообратных точках и о их дополнительных точках, **3110**; БЛАНШАР, Ортополюсы и обратные трансверсали, **4106**; О конических сечениях, вписанных в треугольник, **4111**, **5098**; ГОФМАН, К элементарной геометрии треугольника в комплексной плоскости, **11453**; ГУРМАТАЙ, О равностороннем треугольнике, **3083**; О конических сечениях, вписанных в треугольник, **4113**; О точках Фейербаха треугольника, **6210**; О конических сечениях, вписанных в треугольник, **6225**; Об углах, образованных прямой со сторонами треугольника, **10343**; Свойство точки Фейербаха, **11450**; ДО, О первой точке Лемуана в тетраэдре, **6217**; ЗИБЕЛЬ, Построение треугольника Пифагора, **3094**; ИОНЕСКУ-ЦИУ, Некоторые соотношения в элементарной математике. Применение геометрии и тригонометрии к выводу алгебраических формул и обратно, **1897**; О некоторых неравенствах, **8379**; КАВАЛЛАРО, Замечательные формулы для вписанных в треугольник квадратов, **7335**; Треугольники $T'=xT$, **7337**; КАЗАРИНОВ, Простое доказательство неравенства Эрдёша—Морделла для треугольников, **765**; КЛЕМЕНТ, Пересечение перпендикуляров в одной точке, **11452**; КОНТЕ, Новое (?) доказательство известной теоремы, **1899**; КОРТ, О теореме Пифагора, **4095**; КОТОВ В. Ф., О гомологических комплексных треугольниках, **11471**; ЛИНФУТ, Окружность девяти точек, **7340**; ЛЬЕЛЬМО, Новый метод решения треугольников, **6207**; МАКСУЭЛЛ, Треугольники, стороны которых образуют геометрическую прогрессию, **4099**; Треугольники, углы которых образуют арифметическую прогрессию, **4100**; МАЛКОВА Н. М., Прямая Симсона, **6211**; МАССЕЛМАН, Об одной геометрической теореме, **4098**; ПАДЖИ, Замечательные точки треугольника с проективной точки зрения, **9381**; ПАСНЕВСКИЙ, Сборник задач по стереометрии с применением тригонометрии, **7345 К**; ПИТЕРСЕН, Площадь треугольника и детерминант, **1898**; РАО, Заметка о теореме Фейербаха, **6214**; САМЕЦКАЯ И. Е., О некоторых приложениях метрического принципа двойственности в элементарной геометрии, **11447**; СВЕНОНИУС, Треугольники ABC с получисленными сторонами, в которых задано $(B-A)$, **9379**; СВЕТЛАКОВ С. И., Точка Брокара, **6224**; СИБСОН, Некоторые свойства треугольника в декартовых координатах, **772**; СКОПЕЦ З. А., Некоторые замечания к теореме Помпейю, **3086**; ТЕБО, Синус тройного угла в круге, **3092**; Треугольник, окаймленный квадратами, **4096**; ТОСКАНО, Замечательные окружности Шоута, **7341**; ШТЕЙНХАУС, О треугольниках, **3081**.

83В-10 Геометрия многоугольников

БАЛЛАНТАЙН, Децентрализованный центроид, **9471**; БАРТА, К отысканию ядра сечения произвольного четырехугольника, **3085**; БРЕЙХА, О некоторых свойствах правильных многоугольников, **9383**; ВЛАХАВАС, Середины трех диагоналей четырехугольника коллинеарны, **1901**; ВЬОЛА, Многоугольники, эквивалентные относительно переноса, **10347**; ГАВЕЛ, Заметка о существовании многоугольника, **3089**; ГУРМАТАЙ, Обобщение на вписанный многоугольник прямой Симсона произвольного угла, **3084**; Рекуррентные теоремы о вписанных многоугольниках, **6212**; Деформация полигона в своей плоскости, **10409**; О четырехугольнике Фейербаха, **11445**; ДО, Шестиугольники, окаймленные равносторонними треугольниками, **6209**; КАЗАРИНОВ Д. К., Простое доказательство неравенства Эрдёша—Морделла для треугольников, **765**; КАЗАРИНОВ Н. Д., Распространение неравенства Д. К. Казаринова, установленного для треугольника, на случай тетраэдра, **766**; КЛОСОН, О свойстве n-сторонника, **3088**; КОШНИЦЭ, О теореме Эйлера, **767**; ЛА-ДЖОЯ, О площади трапеции, **9382**; ЛАНГФОРД, Параллелограммы с целочисленными сторонами и диагоналями, **7336**; ЛУМЕР, Многоугольники, которые могут быть вписаны в выпуклые кривые, **6294**; МАНАРА, О понятии равносоставленности для многоугольников и многогранников, **768**; МАЦКИН М. С., О приложении теории измерения величин к измерению длин отрезков и площадей многоугольников, **3082**; НЕВИЛЛ, Краткое доказательство теоремы Фейербаха, **11449**; УИЛЕР, Четырехугольники, **11443**; ХАННЕР, Понятие площади в евклидовом пространстве, **10323**; ЦИММЕР, О квадрате в афинной прямоугольной геометрии, **10363**; ЮСУПОВ А. Я., Одно свойство односвязных невыпуклых многоугольников, **7470**.

83В-12 Тригонометрия плоская и сферическая

БАРРЮКАН, Синус тройного угла в круге, **7343**; ОНОВАЛОВА Н. А., Геометрия на сфере и сферическая тригонометрия, **6220**; ЛЬЕЛЬМО, Новый метод решения треугольников, **6207**; МАЗКЕВИЧ, Геометрический вывод некоторых тригонометрических формул, **4093**; САС, Различные элементарные выводы гиперболической тригонометрии, **9401**; СОЙЕР, Абстрактно трактуемая тригонометрия, **1900**; ТАРАНТИНО, Задача Снеллиуса—Потенота. Логарифмическое решение угла, **8363**; УНИЯ, Решение и практическое применение классической «задачи Аполлония», **11442**; ХЕНРИКС, Векторный вывод формул $\sin\alpha+\sin\beta$ и $\cos\alpha+\cos\beta$, **7342**; ЭЙВЕРИ, ФЕРИ, Геометрическое доказательство некоторых формул для тангенса, **4092**; ЮСТИНИЯНОВИЧ, Сферическая тригонометрия, **1885 К**; ЯСИНОВЫЙ Э. А., Иррациональность некоторых значений тригонометрических функций, **3063**.

83В-15 Стереометрия

ВЕЛДКАМП, Неравенство из стереометрии, **621**; ГАВЕЛ, О стереометрическом изложении теории конических сечений, **3101**; КЕШЕДИ, Изображение в стереометрии. I, **9387**; КОМПАНИЙЦ Л. П., О некоторых особенных функциях, встречающихся при изучении сечений призм в средней школе, **9361**; КОТОВ В. Ф., Ортополяры прямой в комплексном треугольнике, **3087**; МОЛНАР, О замечательных точках тетраэдра. (I-е сообщение), **769**; НУНЦИАНТЕ-ЧЕЗАРО, Обобщение теорем проекций, косинуса и Пифагора на тетраэдр, **7334**; ПРИЯТЕЛЬ, О равенстве полиэдров, **770**; ПУРЫШЕВ М. Н., Моделирование многогранников, **1879**; ЦВЕРГЕР, КЛУГ, ТЕЛЛЕР, НИКОЛЬ, Стереометрия (Геометрия в пространстве), **10355 К**.

83В-20 Геометрия тетраэдра

ГОЛДБЕРГ, Тетраэдры, преобразуемые после рассечения их в кубы, **8383**; ДО, Трисекция угла, **8386**; Эквицентры двух тетраэдров, **10346**; КАНТОНЕ, Формула Герона для тетраэдра, **5105**; МАНДАН, Ортогональный тетраэдр, **756**; Тетраэдры Мёбиуса. II, **4103**; МАРМИОН, О тетраэдре с равными кратчайшими расстояниями между противоположными ребрами, **9386**; О центрах квадрик, нормально вписанных в тетраэдр, **10351**; МОЛНАР, О замечательных точках тетраэдра. (I-е сообщение), **769**; МОНСО, Косферическ

круги на гранях тетраэдра. Пары косферических точек на ребрах тетраэдра, 771; НИКОЛЕСКУ, Об одной задаче, 4102; ТЕБО, Тетраэдры, с равными бивысотами, 1902; Пучок сфер, связанных с тетраэдром, 4104; О высотах тетраэдра, 6216; Четырехугольник, ортогонально вписанный в тетраэдр, 10345; Гомотетичные ассоциированные тетраэдры, 10349; Сферы, присоединенные к тетраэдру, 10350; ЭККЕ, О кратчайших расстояниях между противоположными ребрами тетраэдра, 8380; ЭККЕ, ТЕБО, Сферы, присоединенные к тетраэдру, 10348.

83В-25 Геометрия окружностей и сфер

БАГЕР, Касательные окружности и суммы степеней, 4105; БАНКОФФ, Золотой арбелос, 1903; БОТТЕМА, Неравенства в геометрии сфер и кривых, 1906; ЖУЧКОВА С., Геометрические места точек, связанные с касанием окружностей, 7338; КЛОСОН, О свойстве n-сторонника, 3088; КОРТ, Библиографическая заметка, 1876; О четырех попарно ортогональных действительных сферах, 3090; ЛА-БАРБЕРА, Доказательство формулы площади круга без применения правильных вписанных и описанных многоугольников, 8378; ЛАРССОН, Гармонические группы и окружности, 10344; ЛИНФУТ, Окружность девяти точек, 7340; МАНДАН, Сферы, ассоциированные с полуортоцентрическим тетраэдром, 8381; МОНСО, Косферические круги на гранях тетраэдра. Пары косферических точек на ребрах тетраэдра, 771; ПЕССИНА, Об овалах, 7318; ПОГОДИНА Г. В., Сети окружности и лагерровская инверсия, 3059; СИБСОН, Некоторые свойства треугольника в декартовых координатах, 772; СОУКУП, Две прямые пяти точек в четырехугольнике, 5104; ТЕБО, Пучок сфер, связанных с тетраэдром, 4104; Сферы, присоединенные к тетраэдру, 10350; ТОСКАНО, О кругах Скоуте, 6213; ЭВАЛЬД, О касательном свойстве кругов, 1881; ЭККЕ, ТЕБО, Сферы, присоединенные к тетраэдру, 10348.

83В-30 Геометрические построения

АБЕК, Построение трисектрисы угла при помощи линейки и циркуля, 7339; ГРИНСПАН, О быстром вычерчивании полярных кривых, 3093; ДЕКАРТ, О задачах, которые можно решить, пользуясь только кругами и прямыми линиями, 5102; ЗЕТЕЛЬ С. И., Геометрия линейки и геометрия циркуля. Изд. 2-е, доп. 9390 К; КЕШДИ, Задачи на построение в пространстве, 8386; КЛЁПОВ В. Д., К методике решения задач на построение методом подобия, 10354 К; КОСТОВСКИЙ, Решение геометрических задач при помощи циркуля ограниченного раствора, 9384; КОСТЮК А. И., Некоторые вопросы теории геометрических построений, 7347 Д; КРЫГОВСКАЯ, Геометрические построения на плоскости, 7346 К; КУШКА, Геометрические задачи на построение с бесконечным множеством решений, 3096; Аналитический метод решения геометрических задач на доказательство (по планиметрии), 3097; МАРТИНОВ, Геометрические построения при помощи линейки циркуля на ограниченной части плоскости, 10353; ПИКУС, Об одном способе обоснования геометрических построений на плоскости и в пространстве, 4117; РАНСОМ, Схема построения параболы, 10366; РЁВЕКАМП, О построении прямых, удовлетворяющих определенным условиям, 3095; РОСЬЕ, Построения, основанные на двойном касании линейки двух окружностей или на применении диска и линейки, 10352; СКОФ, Удвоение куба по Архиту и изучение кривой, связанной с этим вопросом, I, 3099; II, 6240; СОРНИТО, Квадратура круга, 4107; ТАЛАКВАДЗЕ Т., Способы построения плоских сечений поверхностей при помощи гомологии, 11459; ФРИДМАН М. И., Геометрические построения, выполняемые с помощью ограниченной линейки, 8387; ХИБШ, К построению правильных десятиугольника и пятиугольника, 6208; ШМИДЛИ, Об одной связи между некоторыми элементарно-геометрическими построениями конических сечений, 5108 К; ЭПЛИ, Задача Аполлония, применения к четырем окружностям, вписанным в треугольник, 3091.

О преобразовании шестиугольника в квадрат, 4101.

83В-32 Геометрические преобразования

БЛАНШАР, О паре точек, из которых одна инверсна данной точке относительно треугольника, а другая относительно окружности, описанной около треугольника, 6218; БУВЕ, ТЕБО, Об образах точки, 8362; ДО, Общее уравнение изогональной инверсии, 6219; ТОРТОРИЧ, Инверсия относительно круга в плоскости и в пространстве, 7353 К; ФЕОФИЛАТЬЕВ В. А., Об эквивалентности (или родстве) фигур, 11448; Симметрия ограниченных плоских фигур, 11454.

83В-35 Элементарная геометрия n-мерного пространства

АЛЛЕН, Символизм для рассмотрения проектирований и подобных им математических действий, 3111; ДАЛЬМАН, Наглядное изображение гиперсферы. К одной из возможных начертательных геометрий четырехмерного пространства, 9411; ИВАТА, Об ортополюсе в n-мерном пространстве, 774; ИВНИЦКИЙ Т. Г., n-мерный аналог теоремы Паскаля, 10373; КЛОСОН, О свойстве n-сторонника, 3088; КОТОВ И. И., Геометрические основы ключевых способов построения поверхностей, 7371; ЛАГРАНЖ, О системах изогональных сфер, 8515; МЕРКИЛ, Новое характеристическое свойство многогранного угла, 773; УЭЙНЕР, Теорема Пифагора для n измерений, 4108; ХЕППЕШ, Доказательство одной гипотезы Важоньи, 10454; ХУМАЛ А. К., Доказательство теоремы Помпейю в n-мерном пространстве, 6221; ШОПП, Об одном экстремальном свойстве симплекса в n-мерном пространстве, 4197.

83В-40 Вопросы преподавания элементарной геометрии

БАУР, Введение векторного произведения в преподавание математики, 11427; БИЛИМОВИЧ, О геометрических параметрах, 1880; ВИЛЬЯМСОН, Помогите геометрии зарекомендовать себя, 6200; ВОРОБЬЕВ Г. В., К вопросу о методике преподавания геометрии в 6-м и 7-м классах, 3066; БУРЕНИН Н. Д., Конструктивная геометрия в задачах на построение моделей геометрических фигур в средней школе, 4073; ГОЛОМБ, О нескольких вопросах, связанных с методом преподавания аналитической геометрии, 3067; ГОФМАН, Эллипс из сопряженных диаметров посредством бумажной полоски, 4077; ГУРСКИЙ, РОМАНОВСКИЙ, Геометрия для техников, 7331 К; ДЕЛЬПЛА, Перемещения и ориентации на уроках элементарной математики, 6202; ДУБНОВ, Ошибки в геометрических доказательствах, 4079 К; КАСТЕЛЬНУОВО, Конкретные основания начального обучения геометрии, 11456; КУСТ, О выпуклых четырехугольниках, 7316; КУШКА, Геометрические задачи на построение с бесконечным множеством решений, 3096; Аналитический метод решения геометрических задач на доказательство

(по планиметрии), **3097**; ЛА-БАРБЕРА, Доказательство формулы поверхности и объема цилиндра и конуса без использования призмы и пирамиды, **1907**; ЛЕНЦ, Применение проективной геометрии к вопросу теории поверхностей, **8360**; ЛОПШИЦ А. М., Теория площадей ориентированных многоугольников (в аффинной плоскости), **11444**; МАГОМЕДБЕКОВ П. К., О двух понятиях в школьном курсе планиметрии, **11429**; МАНДЕЛБАУМ, КОНТ, Геометрия в пространстве, **3070 К**; МАЦКИН М. С., К доказательству теоремы о существовании несоизмеримых отрезков, **1927**; МЕНИ-КАНТИ, Два слова, имеющие в геометрии особый смысл: «подобие» и «эквивалентность», **7315**; НИКОЛЕСКУ, Понятие эквивалентности и его значение в математике, **2202**; ОСТРЕЛ, Заметка о построении $\sqrt{n}$, **11431**; ПИККЕТ, Трисекция угла, **4074**; РОСС, Подвижные геометрические фигуры, **4076**; СЕМЕНОВИЧ А. Ф., Первые уроки геометрии, **11430**; ТРИФОНОВ П. А., Построение и использование плоских сечений многогранников, **8413**; ФАРАГО, Методика преподавания координатной геометрии, **5082 К**, **8397 К**; ФЕР, Учение об угле и его измерении, **757**; О преподавании двугранного и телесного углов, **4075**; ФРЕЙДЕНТАЛЬ, Начальное обучение геометрии, I, II, **1878**; **4072**; ХАБЕРЦЕТЛЬ, Учение о площадях в наглядной геометрии. Опыт, **11455**; ХАНСЕН, О теоремах конгруэнтности в элементарной геометрии, **5100**; ХУНГЕР, Некоторые интересные применения принципа Кавальери, **9388**; ХЮНЕМАН, Некоторые формулы планиметрии, полученные из свойств окружности, **5101**.

Задачи по геометрии для класса математики, **3098 К**

83С АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ

БАБИЙ, Исследование одного геометрического места, **9385**; БЕРНАЦКИЙ, О некоторых задачах, касающихся изложения аналитической геометрии, **3068**; ВАНЧУРА, Аналитический метод в геометрии, I, **5086 К**; ГОЛОМБ, О нескольких вопросах, связанных с методом преподавания аналитической геометрии **3067**; ГРИНСПАН, О быстром вычерчивании полярных кривых, **3093**; ГУРМАТАЙ, О некоторых аффиксах, **9380**; КЬЕЛЛИНИ, Упражнения и дополнительные вопросы по математическому анализу и аналитической геометрии. Ч. I, **7058 К**; ЛАРИВЬЕР, Период полярных кривых, **9391**; ЛАРИВЬЕР, ЛУИ, Приложение формулы поворота, **775**; ЛОКВУД, Отрицательная педаль эллипса относительно фокуса, **1909**; МАРТИНЕЛЛИ, БЕНЕДИКТИ, Дополнения к аналитической геометрии, **5091 К**; МЕЙЕР, О нормальном уравнении прямой, **10364**; ПИККЕРТ, К обоснованию аналитической геометрии, **4118**; ПИШЛ, Кривые в плоскости Гаусса, **7344**; СИДЕРМАН, Длина перпендикуляра, **4112**; СКОФ, Удвоение куба по Архиту и изучение кривой, связанной с этим вопросом, I, **3099**; II, **6240**; ШАРСКИЙ, Замечания о векторном методе и аналитической геометрии, **3105**; ЭВЕРМАРК, Теория функций, дифференциальное и интегральное исчисление. Ч. I. Аналитическая геометрия, теория функций, ряды, комплексные функции, графическая алгебра. 6-е изд., **11184 К**; Ю ЧЖАО-ЧЖЭНЬ, От Архимедова алгоритма для площади параболического сегмента к приближенной формуле для площади кругового сегмента, **10368**.

Дидактическая конференция по преподаванию аналитической геометрии в университете, **3069**.

83С-05 Векторная и тензорная алгебра

БАУР, Введение векторного произведения в преподавание математики, **11427**; БЕРНИ, Краткое изложение геометрического исчисления с приложениями. Часть 3. Алгебра точек, **762**; ВАКСЕЛЬ, Алгебраические основы векторного исчисления, **3106**; ВЕБЕР, Аксиоматическое определение векторного произведения, **6222**; К вопросу о векторном произведении, **6223**; ГАРАЙ, Основы векторного исчисления, **5083 К**; ГРУНСКИЙ, Векторное исчисление на плоскости и комплексные числа, **2797**; ДЕЛАШЕ, Векторное и тензорное исчисление, **10375 К**; ДЕММИГ, Краткий обзор. Векторное исчисление. Первая часть. Введение в векторное исчисление. 8-е изд., **5085 К**; ДЕНИ-ПАПЕН, КАУФМАН, ФОР, Упражнения по матричному и тензорному исчислению с решениями, **136 К**; ДЖАВАДОВ М., Векторное исчисление, **7354 К**; ЗИРК, Введение в векторное исчисление для естественников и химиков, **5084 К**; КАРАСКЕВИЧ, Краткий курс векторного и тензорного исчисления с приложением сборника задач, **9365 К**; КЛАМКИН, О тройном произведении векторов, **3104**; ЛАКАС-НЕТТУ, Дополнения к векторному исчислению, **1886 К**; ЛАЛЕТИН Л. И., Метод параследов в задачах векторной алгебры, **6236**; ЛИХНЕРОВИЧ, Элементы тензорного исчисления. 4-е изд., **5182 К**; ПАКЕ, Об использовании операторов проектирования в преподавании векторной геометрии, **752**; ТРУПИН Ш. Д., К вопросу о делимости тензоров в линейных безразмерных пространствах, **818**.

83С-10 Кривые второго порядка

АМИР-МОЭЗ, Конические сечения в перспективе, **8384**; АНДЕРССОН, Стандартные уравнения эллипса и гиперболы, **7348**; БАРРЮКАН, О кривых 2-го порядка, вписанных в треугольник, **8390**; БЛАНШАР, О конических сечениях, вписанных в треугольник, **4111**, **5098**; БУЛАТОВИЧ, Один способ приведения общего уравнения конического сечения к каноническому виду, **6228**; ВИША, Теорема Моденова, **4114**; ГВОЗДЕВ Ю. В., Распадение линии пересечения поверхностей второго порядка на плоские кривые, **8398**; ГЕРРИШ, Хорда конического сечения, серединой которой служит данная точка, **10370**; ГУРМАТАЙ, О конических сечениях, вписанных в треугольник, **4113**; Пересечение двух парабол, **10365**; ДО, Конические сечения, аналогичные окружностям Тюкера, **10369**; КОРТ, Связки конических сечений, **9409**; ЛЁНКВИСТ, Уравнения эллипса и гиперболы, **8391**; ЛИНСТАД, Свойства касательных к коническим сечениям, **9395**; МАКСУЭЛЛ, Из записей, **4115**; МАЛЛЬ, Добавление к статье «Изучение сопряженных диаметров гиперболы», **10367**; МАРАВАЛЬ-КАСЕСНОВЕС, Общие инварианты окружности и конического сечения, **4110**; МИШАГИН В. Н., Общий способ построения кривых второго порядка, **10371**; МОРЕЙРА-КАЛАИС, Одно применение символического обозначения и аналитической геометрии, **6203**; ПРИМРОЗ, Касательные к коническому сечению, проходящие через данную точку, **4109**; РАНСОМ, Схема построения параболы, **10366**; САТЬЯНАРАЯНА, Выражения для отдельных элементов общего конического сечения, **8389**; СПЕЙН, Аналитически кривые второго порядка, **3108 К**; СТЕФАНССОН, Одна теорема о диаметрах параболы и ее применения, **6226**; СТОВАС В. М., Геометрический смысл первого и второго эксцентриситетов, **3102**; СТРАШЕВИЧ, Кривые второго порядка в элементарном изложении аналитической геометрии, **3100**; ТРАСИ, Вычисление определителя часто встречающегося в координатной геометрии, **4116**; ХАФФ, Об определении конических сечений, **1908**; ШМИДЛИ, Об одной связи между некоторыми элементарно-геометрическими построениями конических сечений, **5108 К**; ШУСТЕР, О площади эллипса, **9394**.

83C-15 Поверхности второго порядка

ГЕОРГЕВИЧ, Геометрическая интерпретация уравнения Лагранжа—Коши, **10334**; ЗАХАРОВ Д. А., Изотопия параболоидов. II, **8503**; КАНО-КАРАВАКА, Натуральные уравнения некоторых кривых, **9393**; ЛЛОЙД, Разделка конуса, **9397**; МАРМИОН, О центрах квадрик, нормально вписанных в тетраэдр, **10351**.

83C-20 Трансцендентные и алгебраические кривые

АП-САЙМОН, Архимедовы винтовые линии, **8438**; БЛУМ, О построении лемнискаты по точкам, **10372**; ВИРЗИНГ, К аналитичности кривых с двумя осевыми точками, **10398**; ЛОРАН, Кривые, присоединенные к двум заданным кривым, каждая из которых зависит от одного параметра, **9392**; МОХАТ, Относительно спиралей в плоскости, **3150**; ОУЯН ЦИ, Подобные конхоиды, **7417**; РОСЬЕ, Построение касательной к начерченной кривой в данной ее точке с помощью конхоиды, **7370**.

83C-25 Аналитическая геометрия *n*-мерного пространства

ЗАГУСКИН В. Л., Об описанных и вписанных эллипсоидах экстремального объема, **10459**.

83C-30 Учебники и учебные пособия

БАЛЬДАССАРРИ, Руководство по изучению аналитической геометрии. Конспекты и упражнения, **1891 К**; БИЛЕК, Введение в аналитическую геометрию, **7351 К**; ВИЛЛА, Лекции по геометрии. Т. I. Аналитическая геометрия с элементами проективитета, **8393 К**; ГУРСКИЙ, Аналитическая геометрия, **8395 К**; ЕФИМОВ Н. В., Краткий курс аналитической геометрии. [Для вузов]. Изд. 4-е, стереотип., **5095 К**; ИВЕРСЕН, Сборник задач по аналитической геометрии, **5096 К**; КЕЛЛЕР, Аналитическая геометрия и линейная алгебра, **3107 К**; КОММО, Геометрия для класса математики, **3071 К**; КОНФОРТО, Аналитическая геометрия, **1889 К**; Дополнения и упражнения к аналитической геометрии, **1892 К**; КОСТАНДИ Г. В., Конспект лекций по аналитической геометрии. Для техн. вузов (Учебн. пособие для студ.), **8388 К**; КРАНЦ, ХАУПТМАН, Аналитическая геометрия на плоскости, **5097 К**; КУКЬЕРТ, Задачи по аналитической геометрии на плоскости (формулировки и решения) для учеников средних школ и для поступающих в высшие школы, **5089 К**; ЛЕЯ, Аналитическая геометрия, **8392 К**; МОДЕНОВ, Аналитическая геометрия, **1887 К**; НИКИТИН П. П., К вопросу о методике изложения аналитической геометрии в высших технических и экономических учебных заведениях, **1888 К**; ОКЛИ, Задачи по аналитической геометрии, **5094 К**; ПИККЕРТ, Аналитическая геометрия. 3-е изд., перераб., **5090 К**; ПОГОРЕЛОВ А. В., Лекции по аналитической геометрии, **10377 К**; РИС, Аналитическая геометрия, **7352 К**; РОША, Аналитическая геометрия для приемных экзаменов в инженерные училища, **1890 К**; Аналитическая геометрия, **8394 К**; САМОН, Курс аналитической геометрии трехмерного пространства, **7350 К**; Курс конических сечений, **8396 К**; СМИТ, ГЕЙЛ, НИЛЛИ, Аналитическая геометрия, **1893 К**; УЛЧАР, Аналитическая геометрия с векторной алгеброй, **10376 К**; ЦУБЕРБИЛЛЕР, Задачи и упражнения по аналитической геометрии, **3109 К**; ШТАРК, Аналитическая геометрия, **7349 К**.

83E ОСНОВАНИЯ ГЕОМЕТРИИ

АНДЕРССОН, О равенствах $u+v+w=0$ и $|u|+|v|+|w|=0$, **8361**; БЕЛЕЦКИЙ, О независимости аксиом инциденции, порядка и конгруэнтности Гильберта, **10322**; БЕТ, ТАРСКИЙ, Равносторонность как единственное простейшее понятие евклидовой геометрии, **4070**; ВАЙЛАТИ, Об одном способе объединения теории отрезков с теорией равенства, **4120**; ГИЛЬБЕРТ, Основания геометрии, **1912 К**, **9410 К**; КАРЦЕЛЬ, Об одном порядковом соотношении в треугольнике, **4121**; КЕРЕКЬЯРТО, Основания геометрии. Том I. Элементарное построение геометрии Евклида, **9407**; КРАМАР Ф. Д., Об основах геометрических воззрений Н. И. Лобачевского. Пособие по основаниям геометрии. Для студ. заочн. физ.-матем. фак. ун-тов и пед. ин-тов, **10330 К**; ЛОПШИЦ А. М., Теория площадей ориентированных многоугольников (в аффинной плоскости), **11444**; НАСУ, Об асимптотически сопряженных точках, **3211**; НЕЙМЕЙСТЕР, Аксиоматическое определение перемещений и основная задача метрической геометрии в плоскости, **8404**; РОСЬЕ, Геометрия без меры, но с конгруэнтностью отрезков прямой, **843**; САС, Замечание о гильбертовом обосновании гиперболической геометрии плоскости, **6246**; Непосредственное введение вейерштрассовых однородных координат в гиперболической плоскости на основе гильбертова исчисления концов, **6247**; СТУББАН, Аксиоматическая основа евклидовой геометрии, **4071**; ТИТС, О геометриях, определяемых аксиомами инцидентности, **8402**; ЦИММЕР, О квадрате в афинной прямоугольной геометрии, **10363**; ЭСТ, Теоретико-групповая интерпретация площади в элементарной геометрии, **761**.

83F НЕЕВКЛИДОВЫ ГЕОМЕТРИИ

АББАСОВ Н. Т., Применение геометрического истолкования спинорных представлений групп движений неевклидовых и евклидовых пространств к линейчатой геометрии, **6250**; Геометрическое истолкование спинорных представлений групп движений неевклидовых и евклидовых пространств, **9399**; АЛЕКСАНДРОВ А. Д., Об одном обобщении римановой геометрии, **3189**; БУЛИНДЕР, Обзор исследований по применению неевклидовых геометрий к электротехнике, **9374**; БУХАРАЕВ Р. Г., О поверхностях евклидова пространства с вырождающимся абсолютом, **9404**; ГЕЙДЕЛЬМАН Р. М., Теория конгруэнций плоскостей в неевклидовых пространствах, **3162**, **7398 Д**; ДЖАВАДОВ М. А., Геометрическое истолкование спинорных представлений групп движений неевклидовых пространств, **6251**; КАРЦЕЛЬ, Обобщенные абсолютные геометрии, **7392**; КОНОНЕНКО С. Н., Интерпретация геометрии Евклида с действительным абсолютом, **7393**; ЛИННИК Ю. В., Некоторые применения неевклидовых геометрий к теории характеров Дирихле; аналоги эргодических теорем, **10799**; МАТЕЕВ, Аналог теоремы II. Серре в эллиптическом пространстве, **6249**; ПЕТКАНЧИН, Об эллиптических однопараметрических семействах прямых в биаксиальной геометрии, **7426**; РОСЬЕ, Параллелизм аффинный и келиевый, **8475**; САСАЯМА, Об обобщенных неевклидовых пространствах, **7391**; СКОРОДУМОВ В. М., О геометрии с мероопределением, зависящим от фиксированной кривой третьей степени, **8403**; ТОТ, Об объеме многогранника в неевклидовом пространстве, **7395**; ХУАЛО-ГЭН, РОЗЕНФЕЛЬД Б. А., Геометрия прямоугольных матриц и ее применение к вещественной проективной и неевклидовой геометрии, **758**, **759**; ЧАХЛЕНКОВА Т. Г., Геометрия *m*-евклидовых пространств,

6245; Числовые инварианты и геометрические ковариантны плоскостей в m-евклидовых пространствах, 7364; ЭСТ, Теоретико-групповая интерпретация площади в элементарной геометрии, 761.
Неевклидовы геометрии, 760.

83F-05 Геометрия Лобачевского, геометрия гиперболического пространства

БЕЛЯЕВ Н. Г., Асимптоты циссоиды в плоскости Лобачевского, 1915; БИЛИНСКИЙ, О некотором соответствии между кривыми в гиперболической плоскости, 9406; БИТАЙ, О неевклидовых треугольниках и тетраэдрах, 7396; БОТТЕМА, О медианах треугольника в гиперболической геометрии, 10356; БУР, Простейшее геометрическое представление общего четырехполюсника с потерями, 9402; ВАКАРЧУК Б. С., Об изгибании винтовых поверхностей в пространстве Лобачевского, 1914; Дифференциально-геометрические свойства линейчатых поверхностей в пространстве Лобачевского, 1916; О некоторых кривых в пространстве Лобачевского, 10358; ВАСИЛИУ, О некоторых элементах геометрии Лобачевского, 7394; ДАНЕЛИЧ И. А., Однозначная определенность некоторых выпуклых поверхностей в пространстве Лобачевского, 851; ЖЕМАЙТИС, Новые соотношения между площадями некоторых вырезков круга и вписанными углами в геометрии Н. И. Лобачевского и Римана, 8401; ЗАРЕЦКАЯ К. А., Об одном классе конгруэнций прямых трехмерного гиперболического пространства, 10359; НЕСТЕРОВИЧ Н. М., Начертательная геометрия пространства Лобачевского, 3125; НОРДЕН, Элементарное введение в геометрию Лобачевского, 4078 К; ПАТЕР, О внешних биссектрисах треугольника в геометрии Бойаи-Лобачевского, 6242; РАНКИН, Диофантовы приближения и орициклические группы, 7736; РЁЗЕР, Вещественные эллиптическо-гиперболические связи в неевклидовой геометрии, 7390; РЕЗНИЧЕНКО, О различных интерпретациях геометрии Лобачевского, 3058; САС, Замечание о гильбертовом обосновании гиперболической геометрии плоскости, 6246; СКОПЕЦ З. А., Циклографическое отображение псевдогиперболического пространства на идеальную область плоскости Лобачевского, 10361; ФЛАДТ, Общее уравнение конических сечений в плоской гиперболической геометрии. II, 6244; ФУЛТОН, Линейная полнота и гиперболическая тригонометрия, 9400; ХАЗАНОВ М. Б., Новая карта плоскости Лобачевского и некоторые ее приложения. Ч. I. Метод и предложения о линиях постоянной кривизны, 10357.
Неевклидовы геометрии, 760.

83F-05c Геометрические построения в плоскости Лобачевского

КОСТЮК, Некоторые вопросы теории геометрических построений, 4131; РЁСЛЕР, Примеры конструктивных задач на модели геометрии Лобачевского, 7397; СЕМЕНОВИЧ А. Ф., Об основных построениях в плоскости Лобачевского, 8400.

83F-10 Эллиптическая геометрия

ВАКАРЧУК, Дифференциальные уравнения ортогональных траекторий однопараметрического семейства плоскостей в пространстве Лобачевского, 10360; КОСТЮК, О геометрических построениях в плоскости Римана, 4130; МАТЕЕВ, Обобщение теорем Шелла и Мангейма для двух взаимных линейчатых поверхностей в эллиптическом пространстве, 6248; Аналог одной теоремы Серре в эллиптическом пространстве, 9403.

83G ПРОЕКТИВНАЯ ГЕОМЕТРИЯ

Проективно-дифференциальная геометрия см. 83N-10
Алгебраическая теория проективных геометрий см. 25Q-15

АЛЛЕН, Символизм для рассмотрения проектирований и подобных им математических действий, 3111; АЛЬГУНЕИД, Иллюстрация вырождения геометрического места при вырожденных коллинеациях, 4126; АЛЬ-ДХАХИР, Упрощенное доказательство теоремы Паппуса—Лейзенринга, 4157; АНИСИМОВА Е. П., Об одном новом комплексе пространственных кубических кривых, 9419; БЕЛЬТЮКОВ П. К., Конструктивное осуществление операций над вурфами и некоторые их применения, 11474; БЕНТЛИ, Геометрическое место кратных точек в проективном пространстве пятнадцати измерений, 5118; БИЛО, О двух взаимообратных точках и о их дополнительных точках, 3110; БОГАЧЕВСКИЙ, Элементарно-геометрическое доказательство теоремы Паскаля и большой теоремы Дезарга, 8359; ВОЙТЕНКО М. А., К геометрии трехмерного пространства с вырожденным абсолютом, 3118; ГАВЕЛ, О паре (m, n) конфигураций, 787; ГВОЗДЕВ Ю. В., Распадание линии пересечения поверхностей второго порядка на плоские кривые, 8398; ГОДО, Инволюция Гейзера, 7400; Итальянская геометрия в Бельгии, 8357; ГОРДЕЕВСКИЙ Д. З., В редакцию журнала УМН (к работе РЖМат, 1957, 6595), 6206; ДЕКУА, Интуиционистская аксиоматика без отрицания проективной геометрии, 6578 К; ДЖАВАДОВ М. А., Аффинные пространства над алгебрами, 6290; ДЖЕНТРИ, Проективное определение двойного отношения, 4119; КЛИНГЕНБЕРГ, Характеризация аффинной плоскости ортогональностью, 3117; КОРТ, Связки конических сечений, 9409; КОСТЮК, Некоторые вопросы теории геометрических построений, 4131; КОТОВ В. Ф., О гомологических комплексных треугольниках, 11471; ЛАЩЕНОВ М. М., Применение исчисления вурфов к решению конструктивных задач в пространстве, 7357; ЛЕБЕДЕВ П. Н., Проективные соответствия в прямолинейных рядах, 3112; Гармоническое разделение пар соответственных элементов проективных соответствий в прямолинейных рядах, в пучках прямых и в пучках плоскостей, 11469; ЛОТЦЕ, Проективная теория инвариантов полярных систем и их основных образов в свете грассманова исчисления точек, 1918; МАК-МАХОН, Матричное доказательство теоремы Паскаля, 11473; МАНАРА, Вопрос о существовании плоской алгебраической кривой с заданными характеристиками, 790; Проективные дифференциальные инварианты W-кривых, 5153; МАНЕВИЧ В. А., Комплекс прямых шестой степени, порождаемый тетраэдральным комплексом, 9405; МЕДЕК, Некоторые линейные системы сингулярных коллинеаций, 784; МЕТЕЛКА, Плоские конфигурации (12_4, 16_3), содержащие хотя бы одну D-точку, 9408; МЧЕДЛИШВИЛИ Е. А., Элементарное доказательство основной теоремы центрального проектирования, 7367; Построение плоскостной модели трехмерного проективного пространства, 11468; ПАПЕЛЬЕ, Упражнения по современной геометрии с приложением элементарного изложения основной теории. Т. 5. Ангармоническое отношение. Т. 8. Инволюция. Т. 9. Проективная геометрия, применение к коническим сечениям, 8364 К; ПЕТКАНЧИН, Об эллиптических однопараметрических семействах прямых в биаксиальной геометрии, 7426; РОСЬЕ, Геометрия без меры, но с конгруэнтностью отрезков

прямой, **843**; РОТ, Об одной дополнительной прямой конфигурации Паппа—Паскаля, **7356**; РЫШАНОВА, Основы проективной геометрии, **7365 К**; СКОПЕЦ З. А., Стереографическая проекция параболического цилиндра на касательную плоскость, **3114**; Стереографическая и изотропная проекции параболоида вращения на касательную плоскость в его вершине, **3115**; Отображение прямых проективного пространства на плоскость посредством моноидов, **3116**; Отображение плоскостей трехмерного евклидова пространства на ориентированные кривые третьего порядка в евклидовой плоскости, **5127**; ТАМАЕВА Л. Г., Конфигурации, **6232**; ТЕРРАЧИНИ, Замечание по поводу одного места в юношеской работе Коррадо Сегре, **7361**; ТОРТОРИЧ, Инверсия относительно круга в плоскости и в пространстве, **7353 К**; УАЙЛИ, Инволюция прямых в S_3, в которой каждая прямая встречает свой образ, **4124**; УРБАН, Улучшение касания кривых путем проектирования, **785**; ФИЛИП, Обобщение конфигурации Дезарта, **7355**; ФОКС, Прямая Паскаля и ее обобщения, **6233**; ХАУПТ, Характеристика кривых n-го порядка в n-мерном проективном пространстве, **8454**; ХЕДИНГ, Элементарное введение в методы чистой проективной геометрии, **5121 К**; ХУА ЛО-ГЭН, РОЗЕНФЕЛЬД Б. А., Геометрия прямоугольных матриц и ее применение к вещественной проективной и неевклидовой геометрии, **758**, **759**; ЦАППА, О группах коллинеаций плоскостей Хьюза, **3215**; ЦИММЕР, Замечания о дезарговой трапеции, **4123**; ЧАХЛЕНКОВА Т. Г., Числовые инварианты и геометрические ковариванты плоскостей в m-евклидовых пространствах, **7364**; ШВЕРДТФЕГЕР, О геометрии мёбиусовых преобразований, **11475**.

83G-05 Аксиоматика проективной геометрии

БУРДЕ, Теорема Дезарга в муфанговой плоскости, **6237**; БЕНЕДИКТИ, Графические плоскости и родственные вопросы, **783**; ИВНИЦКИЙ Т. Г., n-мерный аналог теоремы Паскаля, **10373**; КЛИНГЕНБЕРГ, Проектирование геометрии с гомоморфизмом, **3219**; ЛОНГО, Теорема Дезарга и особые гомологии на графической проективной плоскости, **7358**; ФАЧЧОТТИ, Недезарговы плоскости, **4122**.

83G-10 Проективные преобразования

АНИСИМОВА Е. П., Построение в пространстве коллинеаций, переводящих некоторые линейчатые поверхности в самих себя, **1917**; ГОДО, О структуре точек дирамации кратной поверхности порядка 157, **796**; ГОФМАН, Об одной элементарно-геометрической задаче, которая приводит к классической проблеме геометрии, **4125**; ДО, О вписуемом шестиугольнике, **1913**; Д'ОРЖЕВАЛЬ, О группе проективных преобразований, сохраняющих квадрику обычного пространства, **11470**; ИНАГАКИ, О полярной проекции относительно нормальных кривых, **793**; КАНТОНИ, Точечные преобразования между двумя проективными пространствами, имеющие в некоторой паре соответствующих точек неопределенные характеристические направления, **6234**; КЕККУЧЧИ, О приведении уравнений заданной гомографии к каноническому виду, **7359**; ЛАГРАНЖ, О точечной группе преобразований, сохраняющей семейство конических сечений плоскости с данным касательным элементом, **3121**; ЛЕНЦ, О вращениях в плоскости, **4127**; ЛУНДБЕРГ, Преобразования конического сечения в себя, **11472**; МАКАРОВА Н. М., Геометрия Галилея—Ньютона. II, Движения и преобразования подобия, **4128**; III, Элементы теории циклов, **4129**; МЕДЕК, Циклографическое отображение в плоскости, **6231**; НЕСС, Об одном применении теорем Дезарга и Паскаля, **5119**; СПЕРАНЦА, Некоторые замечательные классы точечных преобразований проективного пространства в себя, **3120**; О полярных соответствиях, **7360**; ТИРЕЛЛ, Полные квадрики и коллинеации в S_n, **5134**; ТРАМПОН, О бирациональном преобразовании плоскости, **5128**; ТУРРИ, О предельных случаях инволютивных преобразований, определяемых квадриками, проходящими через шесть точек, **5133**; ФУЛТОН, НОРТОН, Несуществование фиксированных подпространств при аффинных преобразованиях, **9445**; ЭЧАРТЕ, Некоторые свойства равномерного плоского поляритета, **8399**.

83G-15 Образы второй степени

БОМПИАНИ, Еще о многообразии, представляющем линейные элементы проективной плоскости, **5139**; ЛЕНЦ, К определению поверхностей второго порядка, **3113**; НГУЕН КАН ТОАН, Новые свойства центральных кривых и поверхностей второго порядка в эллиптическом пространстве и их применения, **5126 Д**; СКОПЕЦ З. А., Отображение поверхностей второго порядка на плоскость, **6243**; ШМИДТ, Решение двух задач на построение, связанных с коническими сечениями, с помощью теоремы Дезарга, **6230**.

83J НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ

БАСКАКОВ В. С., Пособие по выполнению графических работ (эпюр) по курсу начертательной геометрии. Изд. 2-е, испр. и доп., **1932 К**; БЕРЕЙС, БРАУНЕР, Винтовое движение и сетчатые проекции, **11463**; ВАЛЬКОВ К. И., О построении главного треугольника следов в параллельной аксонометрии, **7373**; ВОЛКОВ Д. П., Некоторые материалы к вопросу о развитии начертательной геометрии в России. (Досоветский период), **8358**; ГОРДОН В. О., О некоторых понятиях, терминах и условностях в машиностроительном черчении, **7378**; ДРС, Об одной теореме центральной аксонометрии, **786**; КОРИШ, Решение некоторых задач в аксонометрии, **9413**; МАССОН, Первые понятия начертательной геометрии, **3127 К**; САТЬЯНАРАЯНА, Об ортогональной проекции, **8382**; СКРИПОВ Л. С., Метод наивыгоднейшего проектирования и родственное соответствие двух совмещенных плоскостей, **1924**; ТРИФОНОВ П. А., Построение и использование плоских сечений многогранников, **8413**; ФИЛИППОВ П. В., Об одной закономерности в расположении центральных проекций на общей плоскости картины, **1928**; ЦИТА, Гномоническая и стереографическая проекции с точки зрения векторного исчисления, **11462**; ЧИСЛОВ П. А., Построение линии пересечения поверхностей второго порядка, имеющих общую плоскость симметрии, **8409**.

Труды Украинской конференции по вопросам начертательной геометрии и инженерной графики, **11467 К**.

83J-05 Теоретические вопросы и методы начертательной геометрии

БРАУНЕР, О проекции, осуществляемой с помощью квадратичного комплекса характеристики (11) (112). I, **4132**; II, **4133**; ГАВЕЛ, О паре (m, n) конфигураций, **787**; Об основных теоремах многомерной центральной аксонометрии, **1929**; ГОРБУНОВ К. Г., Построение центрально-аксонометрических проекций методом треугольников следов, **3124**; ДРС, Об основной теореме центральной аксонометрии, **786**; О центральной аксо-

нометрии, **9414**; ЗАВАДЗКИЙ, Параллельное проектирование на три плоскости, **3130 К**; ЗАЙДЕНВАРГ М. А., К вопросу о построении косоугольной фронтальной аксонометрии, **1926**; КОН А. А., Преобразование проекций при решении метрических и позиционных задач, **8407**; ЛЯН ЧЖЭНЬ-СУН, Способы черчения главной оси сечения эллипса тел кривой поверхности, **9412**; МАРУЯМА, Обобщенные развертывающиеся проекции, **4134**; МИРОШНИЧЕНКО Б. Я., Исследование некоторых пространственных графических построений, **7386 Д**; НЕСТЕРОВИЧ Н. М., Начертательная геометрия пространства Лобачевского, **3125**; ПРЯНИШНИКОВА З. И., Об одном обобщении метода Е. С. Федорова в начертательной геометрии, **6238**; РИУШ-ДИ-СОЗА, Теорема Польке и ее обобщение на случай центрального проектирования, **8405**; СТАЛЕВСКИЙ М. С., Аналитическая интерпретация метода вспомогательных шаровых поверхностей, **7377**; ТАММИ, Параллельное проектирование прямоугольной пространственной системы координат на плоскость, **6239**; ХАРИТ Ю. А., Об искажениях в широкоугольной перспективе, **7374**; ЧЕНЕК, МЕДЕК, Начертательная геометрия. I. Методы изображений, **3129 К**; ЧУВИКОВ Н. Т., Преобразование ортогональных проекций (Учебное пособие для втузов), **4135 К**; ШОЛОМОВ А. М., Построение сечений тел проектирующими плоскостями, **8418 К**; ЮДИЦКИЙ М. М., Построение аксонометрических изображений без использования вторичных проекций, **7381 К**; Построение аксонометрических изображений методом двух пар перспективно-аффинных пучков, **8406**; ЮРАН В. Ю., Преобразование сопряженных проекций и их применение для механизации построения перспективных и аксонометрических изображений объектов, **7387 Д**.

83J-10 Приложения начертательной геометрии

АЛЬТШУЛЕР И. С., К вопросу о построении прямоугольной аксонометрии, **1925**; БРАУНЕР, О проекции, осуществляемой с помощью квадратичного комплекса характеристики (11) (112). I, **4132**; II, **4133**; БУТОВА Г. В., Аналитическое исследование развертки линии пересечения параболоида с цилиндром, **8410**; ГОРДЕЕВ К. Н., О взаимном пересечении поверхностей в их развертках, **10331 К**; ДАНИЛЮК А. М., Вопросы измерительной перспективы, **11464**; ДОМКОВИЧ, О перспективном изображении шаров, **788**; ЕВСТИФЕЕВ М. Ф., Примеры построения теней на кривых поверхностях в перспективе, **8408**; КАЧУРИН И. К., Построение стереоскопических проекций, **11460**; КОНДРАТАС К., Определение угла зрения и габарита картины при построении архитектурной перспективы, **7372**; ЛАДЫГИН Г. М., Метод четных и нечетных обозначений, **7375**; МАХНАЧЕВА А. П., Новый способ построения окружности в аксонометрии, **7369**; ПЕТРЕНКО А. И., Интерпретация координат и проекций Гаусса, Меркатора и Зольднера на шаре как перспективно-конических координат и проекций, **3123**; САПАРОВ В. Е., Сопряженные проекции (центральные и параллельные) и применение их к изображению и расчету состава многокомпонентных систем, **1934 Д**; К вопросу изображения и расчета многокомпонентных систем графическим способом, **7376**; САХАРОВ В. Н., Построение стандартных аксонометрических проекций на базе рабочего чертежа, **7368**; ФЕДЕНКО Н. А., Применение метода ортогональных проекций в термодинамике, **7320**; ФРЕНЧ, ВИРК, Учение о графиках: инженерное черчение, начертательная геометрия, графические решения, **5122 К**; ХИТАРИШВИЛИ А. А., К вопросу построения следа плоскости, проходящей через прямую, имеющую недоступный след на эпюре, **11458**; ШТВАН, Метод выравнивания в практической геометрии, **3080 К**; ЮРАН В. Ю., Преобразование сопряженных проекций и их применение для механизации построения перспективных и аксонометрических изображений объектов, **7387 Д**.

83J-15 Обобщения начертательной геометрии

АНИСИМОВА Е. П., Об одном отображении элементов пространства на плоскость, **7366**; ГАВЕЛ, О пар (m, n) конфигураций, **787**; ГАРАНТ, Изображение фигур четырехмерного пространства по способу аксонометрической проекции с числовыми отметками, **8411**; ДАЛЬМАН, Введение в одну из возможных начертательных геометрий четырехмерного пространства, **8412**; Наглядное изображение гиперсферы. К одной из возможных начертательных геометрий четырехмерного пространства, **9411**.

83J-20 Учебники и учебные пособия

АЛИ, Начертательная геометрия, **1931 К**; АРАН АВИНЬЯН, Начертательная геометрия, **8414 К**; БАРТЕЛЬ, Начертательная геометрия, **7383 К**; ВАЛИГУРСКИЙ, Начертательная геометрия для инженеров и техников, **7380 К**; ВЕЙДЕНЕС, Клинографическая или косая проекция?, **11461**; ДИМИТРОВ Краткий курс начертательной геометрии, **11466 К**; ЖЕФРУА, Практический курс начертательной геометрии, **7379 К**; ЗАЛЬКОВСКИЙ, Начертательная геометрия, **4136 К**; КАВАЛЬИН, Метод центрального проектирования. Лекции по начертательной геометрии, **8416 К**; КАРТЕСИ, Начертательная геометрия. Учебник для университета, **5124 К**, **8417 К**; ЛАНТА, Использование модели в преподавании начертательной геометрии в десятом классе, **3126**; МАЙАР, МИЛЛЕТ Начертательная геометрия с приложением 382 упражнений и задач для 1-го класса и для класса технического математики и подготовки к вступительному конкурсу в национальные школы инженеров искусств и промышленности, **3128 К**; ПЕТРОВ, Начертательная геометрия, **11465 К**; РЁЙТТЕР, Начертательная геометрия. Проекция с числовыми отметками, центральная перспектива, построение теней, **7384 К**; РЕЧИГАР Ортогональное проектирование на одну плоскость его применение. Введение в изучение начертательной геометрии для 1-го курса горного факультета, металлургического факультета и факультета тяжелого машиностроения Высших технических училищ, **1933 К**; САЛЬКОВСКИЙ, ШУЛЬЦЕ, Начертательная геометрия, **5123 К**; ЧУВИКОВ Н. Т., Преобразование ортогональных проекций (Учебное пособие для втузов), **4135 К**; ШРЕЙНЕР М. С., ПАВЛОВА Н. Г. Конспект лекций по начертательной геометрии, **5125 К**; ШТРУБЕККЕР, Лекции по начертательной геометрии, **1930 К**; ЯНТОВСКИЙ А. Т., ЗОНОВ Е. Г., Эпюры по начертательной геометрии. Учебн. пособие, **7382 К**.

83K АЛГЕБРАИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ

БОМПЬЯНИ, Квадратичные и кубичные комплексы пространств, допускающие инволюционную гомологию, **7363**; ВАН-ДЕР-ВАРДЕН, О новом обосновании алгебраической геометрии Андре Вейля, **7407**; ВЕЙЛЬ Сопоставление абстрактной и классической алгебраических геометрий, **5143**; ГОДО, О точках ветвления второго вида и первой категории кратной поверхности, **5136**; Итальянская геометрия в Бельгии, **8357**; ЛЕСЬЁР, Алгебраическая теория ориентации, **11557**

ЛОМБАРДО-РАДИЧЕ, О проблеме полных k-дуг в $S_{2g}(q=p^t$, p — нечетное простое число), **1922**; МАРКЬОННА-ТИБИЛЕТТИ, Дополнение к теореме существования алгебраических функций, **9416**; МОРИКАВА, Обобщенные якобиевы многообразия и сепарабельные абелевы расширения функционального поля, **6260**; МОРЛОК, ПЕРРИ, Замечание об однородных полиномах, **789**; НАГАТА, Общая теория алгебраической геометрии над дедекиндовым кольцом. I. Понятие модели, **9415**; НЕРИНГ, Редукция поля алгебраических функций по простому модулю в поле констант, **5600**; ПЕРМУТТИ, О некоторых формах с неопределенным гессианом, **1940**; РОТ, Лекции по классической алгебраической геометрии, **5080**; СЕГРЕ, Покрытия сфер и соответствия между топологическими многообразиями, **842**; Дифференцируемые расслоения r-сферы с помощью экваториальных k-сфер, **1982**; Дилатации дифференцируемых многообразий, **3149**; О геометрии над полем характеристики два, **11491**; Вопросы действительности в связи с теорией алгебр, **6253**; СКАФАТИ, Об эллиптических поверхностях с эллиптическим пучком кривых жанра четыре, **11483**; СПАМПИНАТО, О бирациональном инварианте пересечения двумерного слоя с поверхностью, **6256**; Комплексные представления бидуальных поверхностей, продолжающих комплексные поверхности, **9421**; СТЕЙН, Одна теорема об обобщенных многообразиях Серге, **5144**; ТАНТУРРИ, Геометрическая характеристика некоторой системы ∞^5 кривых на V_3, **8442**; ТЕРРАЧИНИ, О парах ветвей с общим началом и одним и тем же соприкасающимся пространством, **8421**; ТИТС, «Вещественные формы» группы типа E_6, **10397**; ТУРРИ, Пространственные циклические бирациональные преобразования с четным периодом, **3122**; О классификации пространственных бирациональных инволюторных преобразований, **6259**; ФРАНКЕТТА, Об алгебраических формах с неопределенным гессианом в S_4, **1939**; ЧЖОУ ВЭЙ-ЛЯН, Замечания к моей работе «Якобиево многообразие алгебраической кривой», **5132**; ШАФАРЕВИЧ И. Р., Аналитические многообразия и алгебраическая геометрия, **3147**.

83К-05 Алгебраические кривые

БЛУМ, О построении лемнискаты по точкам, **10372**; БРЕНАН, Обобщение формулы Шуберта, **10382**; ГОДО, Инволюция Гейзера, **7400**; ГУДСТЕЙН, Конструктивистская теория плоских кривых, **10455**; ДЮРЬЕ, Об одной теореме Вилларсо, **10385**; ИНАГАКИ, О полярной проекции относительно нормальных кривых, **793**; КАСТЕЛС, Обобщение теоремы Бахараха о точках пересечения, **3133**; КИЗИНИ, Схемы и модели сингулярности плоских алгебраических кривых, **6261 К**; ЛЕВИ-БРЮЛЬ, Алгебраические косы; некоторые приложения, **10379**; ЛЕЙНГ, Кратности в алгебраической геометрии, **7401**; МАНАРА, Вопрос о существовании плоской алгебраической кривой с заданными характеристиками, **790**; МАРКЬОННА, О фундаментальной группе алгебраической кривой. Приложения к кратным поверхностям без кривой дирамации, **7405**; МАРТИНЕЛЛИ, О пересечении аналитических комплексных кривых, **7319**; МАРШО, Дифференциальное свойство кривых и поверхностей ограниченного порядка, **11484**; МАТТУК, ТЕЙТ, О неравенстве Кастельнуово—Севери, **10380**; МАЦУСАКА, О теореме Торелли, **8433**; МОРДУХАЙ-БОЛТОВСКОЙ Д. Д., Стереометрические обобщения теоремы Фаньяно, **8419**; МОРИКАВА, О существовании неразветвленных сепарабельных бесконечных разрешимых расширений полей функций над конечным полем, **10869**; ПОРКУ, Метод малой вариации в задачах о действительных плоских алгебраических кривых. I, **10378**; РОЗЕНЛИХТ, Универсальное отображающее свойство обобщенных якобиевых многообразий, **10393**; РОЗИНА, О числе пространственных многосторонников данного порядка и рода и о классификации пространственных алгебраических кривых, **11479**; СИСПАНОВ, Аналитический метод для построения кривых второго и третьего порядков, **3103**; СПАМПИНАТО, О V_8' в S_{11}, содержащем все $V_6^{2(n+m)}$, соответствующие кривым порядка n и класса m в S_2, **5129**; Представление в S_5 пучка кривых и линейного ряда, высеченного на комплексной кривой, продолженной над бидуальным полем, **9418**; ФЕДОРОВА Н. М., Свойства алгебраических кривых и поверхностей в связи с обобщением теоремы Карно, **11478**; ХОСКИН, Идеалы нульмерных валюаций, ассоциированные с ветвями плоской кривой, **9417**; ЧЖОУ ВЭЙ-ЛЯН, Якобиево многообразие алгебраической кривой, **792**.

83К-05с Кривые третьего и четвертого порядка

ГУТВИРТ, ЯБОТИНСКИЙ, Уравнивающая матрица и ее применение к исследованию плоских кубических кривых и их рациональных точек, **791**; Д'ОРЖЕВАЛЬ, Замечания к статье Бризака, **6255**; КИЗИНИ, Элементарная теория плоских кубических кривых, **3132**; ПАЛМАН, Вершины циркулярной кривой третьего порядка, **11477**; СВОБОДА, К теории нормальной кривой четырехмерного пространства, **1935**; СКОПЕЦ З. А., Отображение плоскостей трехмерного евклидова пространства на ориентированные кривые третьего порядка в евклидовой плоскости, **5127**; ЧЕРЧ, Кубическая инверсия, **1936**; ЧУБ А. Т., Об изолированных элементах плоскчх кривых, **11496**.

83К-05f Другие частные типы алгебраических кривых

НИКУЛИН Н. А., Простой механизм для образования некоторых кривых высшего порядка, **11435**; ФИДЛЕР, О некоторых матрицах и уравнениях для параметров особых точек рациональных кривых, **8420**.

83К-10 Алгебраические поверхности

АБЕЛЬЯНАС, Арифметико-геометрическая теория алгебраических поверхностей, **3140**; Циклы и дивизоры на алгебраической поверхности, **8429**; БЮРНИАТ, Алгебраические поверхности большого линейного рода, **797**; Регулярные алгебраические поверхности произвольного геометрического жанра $p_g \geqslant 4$ и линейного жанра $p^1 - 2p_g - 3, 2p_g - 2, \ldots, 8p_g + 7$. I, II, **3138**, **3139**; ВИЛЬСОН, Некоторые формулы для мультисекущих, **10390**; ГАЛЛАРАТИ, О касании третьего порядка двух алгебраических поверхностей вдоль кривой, **3141**; ГОДО, О структуре одной точки дирамации, кратной алгебраической поверхности 31-го порядка, **795**; О структуре точек дирамации кратной поверхности порядка 157, **796**; Об кубических нелинейчатых поверхностях, имеющих с плоскостью вдоль прямой касание второго порядка, **3136**; Замечание об инволюции жанра единиц, принадлежащей одной поверхности жанра четыре, **3137**; О точках ветвления второго вида и первой категории кратной поверхности, **5136**; Заметка о циклических инволюциях, принадлежащих алгебраической поверхности, **5137**; Об инвариантных системах некоторых алгебраических поверхностей, **8423**; О некоторых алгебраических поверхностях, несущих циклические

инволюции со слитыми точками только первого рода, **10387**; ГОЛДМАН, Теорема Римана-Роха для алгебраических поверхностей, **5142**; ГРОТЕНДИК, Об одной заметке Маттука и Тэйта, **10381**; ЗАРИСКИЙ, Задача минимальных моделей в теории алгебраических поверхностей, **5141**, **8425**; ЛАВИ, О циклических инволюциях, принадлежащих некоторым алгебраическим поверхностям, **10388**; ЛЕВИ-БРЮЛЬ, Алгебраические косы; некоторые приложения, **10379**; МАРКЬОННА, Об арифметически регулярных и арифметически нормальных поверхностях, **3144**; О фундаментальной группе алгебраической кривой. Приложения к кратным поверхностям без кривой дирамации, **7405**; МАРКЬОННА-ТИБИЛЕТТИ, Иррегулярность кратной плоскости, вычисленная по косе ветвления, **7412**; МЕДЕК, Некоторые линейные системы сингулярных коллинеаций, **784**; НАКАИ, О характеристических линейных системах алгебраических семейств, **7406**; ПОМПИЛЬ, О геометрическом жанре иррегулярных алгебраических поверхностей, **11485**; РОЗИНА, Дальнейшее развитие теории диаметральных плоскостей алгебраических поверхностей, **10386**; САЛЬЦАНО, Многообразие, определенное в S_{19} упорядоченной четверткой гиперповерхностей в комплексном S_4, **5130**; ФЕДОРОВА Н. М., Свойства алгебраических кривых и поверхностей в связи с обобщением теоремы Карно, **11478**; ХАТЧЕРСОН, ЧИЛДРЕСС, Поверхности, порожденные циклическими гомографиями третьего, пятого и тринадцатого порядков, **9420**; ЧЖОУ ВЭЙ-ЛЯН, О теореме Бертини для локальных областей, **7414**.

83К-10с Поверхности 3-го и 4-го порядка

ГАЛЛАРАТИ, О кубических гиперповерхностях, вписанных в квадрику, **7403**; ГОДО, О кубических нелинейчатых поверхностях, имеющих с плоскостью вдоль прямой касание второго порядка, **3136**; Д'ОРЖЕВАЛЬ, По поводу поверхностей четвертого порядка, имеющих двойные точки перегиба, **7402**; КИЗИНИ, Поверхность третьего порядка. Части 1, 2, **794**; МАРШО, Дифференциальные свойства кривых и поверхностей ограниченного порядка, **11484**; ПАЛЬМАН, Поверхность третьего порядка с двумя абсолютными двойными точками, содержащая абсолютное коническое сечение и циркулярную кривую 3-го порядка, **10383**; РОЗАТИ, Уравнение 27 прямых общей кубической поверхности над конечным полем.— Заметка 1), **1937**; ШТЕПАНСКИЙ, О кубической поверхности с одной бипланарной и двумя коническими точками, **10384**.

83К-10f Другие частные типы алгебраических поверхностей

БЮРНИАТ, Простые модели иррегулярных поверхностей с вырожденной канонической системой, **3143**; ГАЛАФАССИ, Действительная часть действительных абстрактных линейчатых поверхностей, **9422**; ГОДО, О структуре точек дирамации кратной поверхности порядка 157, **796**; О поверхностях с нулевыми геометрическим и арифметическим жанрами и имеющих пучок неприводимых биканонических кривых, **11481**; МУРАККИНИ, О касании поверхности и коники. Дифференциальная характеризация римской поверхности Штейнера, **3142**; СЕГРЕ, Элементы нелинейной геометрии над телами, **11487**; СТЕЙН, Обобщенные многообразия Сегре, **8432**; ТАЛЛИНИ, Характеристическое графическое свойство поверхности Веронезе в конечном пространстве. Заметка 1, **8431**; ШАТЛЕ, Рациональные точки на одной кубической поверхности, **8422**.

83К-15 Алгебраические многообразия

Алгебраические многообразия, глобальная теория см. 83Т-25

АБХЬЯНКАР, О разветвлениях алгебраических функций. Часть II. Уравнения без аффекта над полем характеристики два, **11492**; БАРСОТТИ, О векторах Витта и периодических многообразиях-группах, **5145**; Исправления к работе «О векторах Витта и периодических многообразиях-группах», **11493**; БИЛЕК, Алгебраическое соответствие, **6254**; БОМПИАНИ, О некоторых квадратичных и кубичных комплексах прямых, **7362**; БУРАУ, Новые геометрические рассмотрения в проективной теории инвариантов, **10395**; ВАН ДЕР-ВАРДЕН, К алгебраической геометрии. 19. Основной полином и присоединенная форма, **7408**; ГАЭТА, Об эффективном вычислении ассоциированной формы $F\,(W^{gl}_{\alpha+\beta-n})$ для пересечения двух эффективных чистых циклов U^g_α, V^l_β пространства S_n в виде функции форм $F(U^g_\alpha)$, $F(V^l_\beta)$, относящихся к этим циклам. Заметка 1, **3135**; ЗАРИСКИЙ, Теория и приложения голоморфных функций на алгебраических многообразиях, **5150**; О критерии Кастельнуово рациональности $p_a=P_2=0$ алгебраической поверхности, **8426**; ИСИДА, О дзета-функциях и L-рядах алгебраических многообразий, **800**; ЛАНГ, Взаимность в соответствия, **11494**; ЛЕВИ-БРЮЛЬ, Кратные плоскости и алгебраические косы, **8427**; ЛЁЙНГ, Кратности в алгебраической геометрии, **7401**; ЛИ СЯН-ПИН, Характеристика алгебраической гиперповерхности и метод определения множителя целого выражения, **5147**; ЛОНГО, Поверхностные элементы второго порядка с заданным центром, **8453**; МАЛЕЗАНИ, О одном критерии существования односекущего многообразия, **3145**; МАРКЬОННА, О теореме Римана–Роха для алгебраических многообразий, I, II, **3146**, **9425**; Многообразия первого рода и многообразия, являющиеся полными пересечениями, **11482**; Алгебро-геометрическое доказательство теоремы Римана—Роха для классических алгебраических многообразий, **11486**; МАРКЬОННА-ТИБИЛЕТТИ, Косы, относящиеся к каноническим формам группы монодромии, **7413**; МАТТУК, Редукция mod p p-адических классов дивизоров, **10396**; МЮРРЕ, Кратности максимальных связных компонент пересечения, **10391**; НАГАТА, Якобиев критерий для простых точек, **7409**; НАКАИ, Существование на алгебраических многообразиях иррационального пучка, **7411**; Некоторые результаты в теории дифференциальных форм первого рода на алгебраических многообразиях, **8437**; НЕРИНГ, Редукция поля алгебраических функций по простому модулю в поле констант, **8864**; НЕРОН, Арифметика и классы дивизоров на алгебраических многообразиях, **8428**; НИСИ, НАКАИ, О пересечениях гиперповерхностей с алгебраическими многообразиями, погруженными в проективное пространство, **3148**; НИЧЕ, Об изотропных парах лучей второго рода конгруэнций лучей первого порядка, 3-го, 2-го и 1-го классов, **3131**; СЕВЕРИ, Основы геометрии на алгебраическом многообразии. Третий мемуар, **7415**; СЕГРЕ, Бирациональные соответствия и топология алгебраического многообразия, **5146**; Топологическо-дифференциальные инварианты, многообразие Веронезе и модули алгебраических форм, **7410**; Некоторые свойства дифференцируемых многообразий и преобразований, **9428**; Элементы нелинейной геометрии над телами, **11487**; СПАМПИНАТО, Многообразие в S_{19}, полученное из алгебраической поверхности в комплексном S_3 с помощью про-

должения, основанного на алгебре 5-го порядка, **1938**; Многообразие, определенное в пространстве S_{11} некоторой комплексной алгебраической поверхностью S_3, **9424**; УИТНИ, Элементарная структура вещественного алгебраического многообразия, **7416**; ХОЛЛ, Об алгебраических многообразиях, допускающих конечную непрерывную коммутативную группу бирациональных преобразований в себя, **799**; ХЬЮЗ, Обобщенные матрицы инцидентности над групповой алгеброй, **8434**; ЧЖОУ ВЭЙ-ЛЯН, О проективном вложении однородных многообразий, **801**; Критерий единичной кратности и обобщение леммы Гензеля, **8430**.

83К-15с Абелевы многообразия

БАРСОТТИ, Разбиения на абелевых многообразиях, **5148**; Эндоморфизмы абелевых многообразий над полем положительной характеристики, **9427**; КАРТЬЕ, Дуальность абелевых многообразий, **11489**; ЛАНГ, СЕРР, О неветвящихся накрытиях алгебраических многообразий, **6257**; ЛАНГ, ТЕЙТ, Главные однородные пространства над абелевыми многообразиями, **8436**; МАТТУК, Циклы на абелевых многообразиях, **798**; МОРИКАВА, Циклы и кратные интегралы на абелевых многообразиях, **6258**; НИСИ, Некоторые результаты об абелевых многообразиях, **11488**; СИМУРА, Модули поляризованных абелевых многообразий и модулярные функции. I, II, III, **11490**.

83К-20 Бирациональные преобразования

БОТТЕМА, Кремоново преобразование пятой степени на плоскости, **7404**; ГОДО, Замечание об инволюции жанра единица, принадлежащей одной поверхности жанра четыре, **3137**; О циклических инволюциях, принадлежащих алгебраической поверхности, **8424**; О некоторых алгебраических поверхностях, несущих циклические инволюции со слитыми точками только первого рода, **10387**; Об определении кривых на кратной поверхности, **11480**; ГРОТЕНДИК, Дополнения к алгебраической геометрии. Пространства преобразований, **5138**; ЛАВИ, О циклических инволюциях, принадлежащих некоторым алгебраическим поверхностям, **10388**, **10389**; МАНАРА, Циклические группы плоских преобразований Жонкьера, **3134**; МАЦУСАКА, Поляризованные многообразия, поля модулей и обобщенные куммеровы многообразия поляризованных абелевых многообразий, **8435**; СЕГРЕ, Бирациональные соответствия и топология алгебраического многообразия, **5146**; ТРАМПОН, О бирациональном инволюционном преобразовании плоскости, **5128**; ТУРРИ, О предельных случаях инволютивных преобразований, определяемых квадриками, проходящими через шесть точек, **5133**; Невозможность существования бирациональных инволютивных преобразований, определяющих тетраэдральный комплекс, **5135**; О классификации пространственных бирациональных инволюторных преобразований, **6259**; ЧЖОУ ВЭЙ-ЛЯН, О проективном вложении однородных многообразий, **801**; ЭНГЕЛЬ, Целые кремоновы преобразования простой степени на плоскости, **11476**.

83М МЕТОДЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ

КОРОЛЁВА М. С., К алгебре двойных чисел, **6204**; КОШНИЦЭ, Элементы барицентрического исчисления, **3062**; САРДИ, Уравнения второй и третьей степени в алгебре Студи. Корни n-й степени из числа Студи, **4094**.

83М-05 Векторный и тензорный анализы; экстензоры

БЕННЕТТ, Тензорная алгебра, **7465**; БЕРНИ, Краткое изложение геометрического исчисления с приложениями. Часть 3. Алгебра точек, **762**; ВАРИНИ, Тензорная трактовка теории детерминантов, **11428**; ГАРАЙ, Основы векторного исчисления, **5083 К**; ГОЛОМБ, КУХАЖЕВСКИЙ, К понятию псевдовеличины, **4137**; ДЕЛАШЕ, Векторное и тензорное исчисление, **10375 К**; ДЕММИГ, Краткий обзор. Векторное исчисление. Первая часть. Введение в векторное исчисление. 8-е изд., **5085 К**; ДЖАВАДОВ М., Векторное исчисление, **7354 К**; ДОЙЛ, Инварианты высших порядков тензоров напряжения или деформации, **7468**; ДУБНОВ Я. С., Полутензоры двумерной сети, **5159**; КАРАСКЕВИЧ, Краткий курс векторного и тензорного исчисления с приложением сборника задач, **9365 К**; КРЕЙГ, Об экстензорах, дифференциальных уравнениях в частных производных первого порядка и скобках Пуассона, **11534**; ЛАПТЕВ Б. Л., Производная Ли геометрических объектов в пространстве опорных элементов, **8473**; ЛИХНЕРОВИЧ, Тензорное исчисление и приложения, **3060**; Элементы тензорного исчисления. 4-е изд., **5182 К**; МИХАЙЛОВИЧ, Векторное изложение некоторых задач аналитической геометрии плоскости и прямой, **10374 К**; ПОЛИЩУК Е. М., Метрические свойства изогенных функционалов и векторных полей, **11516**; РОБИНСОН, Вычисление полной системы тензоров с помощью символического умножения, **819**; САСАЯМА, О внутренних производных обобщенного порядка, **7466**; СИНГХ, Расширение процесса ковариантного дифференцирования, **7467**; СМИТ, РИВЛИН, Анизотропные тензоры, **815**; ТРУСДЕЛЛ, Геометрическая интерпретация взаимных тензоров деформации, **782**; ФАЗЕКАШ, Упражнения по инженерной математике. В. I—III. Векторный анализ. Дифференциальная геометрия пространственных кривых и поверхностей, скалярные, векторные и тензорные пространства, **5113 К**; ФЕДОРОВА Ф. И., О некоторых диадных представлениях для трехмерных тензоров, **4183**; ШИМАНСКИЙ, Векторная кривизна. Ч. I. Кривые. Ч. II. Поверхности, **9430**; ЯНО, Теория производных Ли и ее применения, **3190 К**.

83М-05с Учебники и учебные пособия

БЛЯШКЕ В., Введение в дифференциальную геометрию, **816 К**; ГОНЗЕТ, Геометрия и проблема пространства. VI. Проблема пространства, **11432 К**; ЕСМАНОВИЧ, Дифференциальная геометрия, 5088; **К**; ЖЮЛИА, Курс дифференциальной геометрии, **8481 К**; ЗИРК, Введение в векторное исчисление для естественников и химиков, **5084 К**; КЕПР, Основы дифференциальной геометрии кривых и поверхностей, **764 К**; НОРДЕН А. П., Краткий курс дифференциальной геометрии. Для ун-тов и пед. ин-тов. 2-е изд., **7427 К**; ФАЗЕКАШ, Упражнения по инженерной математике. В. I—III. Векторный анализ. Дифференциальная геометрия пространственных кривых и поверхностей, скалярные, векторные и тензорные пространства, **5113 К**; ХАНТЬЕС, Введение в дифференциальную геометрию, **8483 К**.

83М-10 Метод внешних форм

ПАКЕ, О производной интегралов по многообразиям, **5186**; ХАЙМОВИЧ, Дифференциальные уравнения с приводимым характером, **1884**; О разложении дифференциальных систем, **7429**.

83M-15 Теория дифференциально-геометрических объектов

АЦЕЛ, К теории геометрических объектов. Тезисы докторской диссертации, **5081 К**; ГЕОРГИУ, Геометрические объекты с дробным законом, **1966**; К теории специальных геометрических недифференциальных объектов с несколькими компонентами в пространстве X_m. I, II, **3185**, **3186**; ГОЛОМБ, КУХАЖЕВСКИЙ, Об инвариантности некоторых свойств аффиноров при преобразованиях из соответствующих подгрупп общей аффинной группы, **5173**; ГОЛОМБ, ПИДЕК-ЛОПУШАНСКАЯ, Об алгебре геометрических объектов первого класса с одной компонентой, **7469**; ДУБНОВ Я. С., Полутензоры двумерной сети, **5159**; ЛАПТЕВ Г. Ф., Гиперповерхность в пространстве проективной связности, **6270**; ПЕНЗОВ Ю. Е., Классификация геометрических объектов, **3187**.

83M-20 Теория спиноров

АББАСОВ Н. Т., Геометрическое истолкование спинорных представлений групп движений неевклидовых и евклидовых пространств, **9399**; БОФЕ, О геометрическом представлении спинорных величин, **10327**; БУКДАЛ, О фазово-инвариантном и градиентно-инвариантном спинорном анализе, **4161**; ДЖАВАДОВ М. А., Геометрическое истолкование спинорных представлений групп движений неевклидовых пространств, **6251**; ДУАНЬ И-ШИ, Общековариантные уравнения полей с произвольными спинами, **4163**; КОСТА-ДЕ-БОРЕГАР, Гипотеза гравитационного эффекта спина, **8488**; КУЛАКОВ Ю. И., Инвариантные матричные полиномы для полного спина *S*-1, **9451**; ЛИХНЕРОВИЧ, Об одном методе квантования гравитационного поля, **8487**; МОРАН, О геометрических основах теории спиноров в трехмерном пространстве, **10328**; ОСИПОВ П. Н., Бикватернионы Клиффорда-Котельникова и матрицы Эйлера, **6252**; ШЕВАЛЛЕЙ, Алгебраическая теория спиноров, **8484 К**; СЕКЕРЕШ, Геометрия спиноров и общая теория поля, **1971**.

83N ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ ТРЕХМЕРНОГО ПРОСТРАНСТВА

БАККЕС, Об одном вопросе, относящемся к трижды ортогональным системам, **3157**; БИАНКИ, Сочинения. Т. 4. Часть I. Изгибание квадрик, теория преобразования поверхностей, наложимых на квадрики, **8462**; ВАКАРЧУК, Дифференциальные уравнения ортогональных траекторий однопараметрического семейства плоскостей в пространстве Лобачевского, **10360**; ВИНЧЕНСИНИ, Об одном инварианте группы эквиареальных отображений поверхностей трехмерного евклидова пространства, **803**; ГУРМАТАЙ, Деформация полигона в своей плоскости, **10409**; ДРЭДЖИЛЭ, Афинно-дифференциальные свойства сетей, **10406**; ДУБНОВ Я. С., Полутензоры двумерной сети, **5159**; ЖЮЛИА, Курс дифференциальной геометрии, **8481 К**; КЕПР, Основы дифференциальной геометрии кривых и поверхностей, **764 К**; МАРУЯМА, О регуляризации метрик в комплексном пространстве, **11518**; МЕЛЬЦИ, О некоторых точечных преобразованиях пространств, обобщающих конформные преобразования, **1948**; ФАЗЕКАШ, Упражнения по инженерной математике. В. I—III. Векторный анализ. Дифференциальная геометрия пространственных кривых и поверхностей, скалярные, векторные и тензорные пространства, **5113 К**; ФОРТЕ, О некоторых кинематических свойствах движения качения твердого тела, **5162**; ШИЛЛИНГ, Геодезические линии и геодезические круги поверхностей вращения постоянной кривизны, **8482 К**.

83N-05 Дифференциальная геометрия трехмерного евклидова пространства

БАБИЙ, Объем слоя, который покрывает заданную поверхность, **9389**; ВИНЧЕНСИНИ, О проблеме изгибания поверхностей, когда сеть асимптотических линий одной поверхности налагается на сеть сопряженных линий другой поверхности, **3155**; ГАБАДЗЕ Н., Применение комплексных и двойных чисел к теории прямолинейных конгруэнций в трехмерных неевклидовых пространствах, **10362**; КОЗ, О римановых случаях вариационных метрик $\delta s = f(u, v; du, dv)$, **822**; МАРУЯМА, Обобщенные развертывающиеся проекции, **4134**; МУЛИН И. Г., Задача о траекториях для поверхностей второго порядка, **3158**; СПЕРАНЦА, Проективное изгибание между точечными соответствиями второго рода, **812**.

83N-05c Теория кривых

БЕРНХАРТ, Кривые преследования. II, **8441**; БЛЯШКЕ В., Введение в дифференциальную геометрию, **816 К**; ВИНЦЕ, Замечания к дифференциальной геометрии кривых в пространстве, **3151**; ВУНДЕРЛИХ, О кривой погони с постоянным углом отклонения, **8440**; ГОЛДБЕРГ , Роторы, касающиеся *n* фиксированных кругов, **4085**; КАУЛ, Обобщенная нормальная кривизна векторного поля, **11507**; МАКАРОВА З. Т., Кривизна и кручение геодезических линий на линейчатых развертывающихся поверхностях, **8449**; МИХЭЙЛЯНУ, Кривые и поверхности Цицейки в неевклидовой геометрии, **7424**; НАГАТА, Решение натурального уравнения пространственной кривой постоянного наклона и некоторые его применения, **7325**; НИКУЛИН Н. А., ЧУБ А.Т., Средне-геометрические кривые, **10399**; СТЮАРД, Основные точки в плоской кинематике, **8443**; ТЕРРАЧИНИ, О системах *F* пространственных кривых, **5152**; ТИБО, О винтовых линиях линейного комплекса, **6267**; ФРЕНКЕЛЬ, ФУКС, О понятии кривой, **2798**; ХОЭНБЕРГ, Комплексное продолжение обыкновенной винтовой линии, **8439**; ШТИГЛЕР, Общие методы определения каустики для отражающей системы, состоящей из одной произвольной поверхности вращения, **4089**.

83N-05f Теория поверхностей

Теория поверхностей в целом см. 83V-25

АБРАМОВИЧ С. В., Об изотермических и аналитических сетях на срединной поверхности оболочки, **11511**; БЛЯШКЕ В., Введение в дифференциальную геометрию, **816 К**; БУЛИГАН, Минимальные поверхности и ассоциированные линейные операторы, **806**; О трудности построения поверхностей противоположной кривизны непрерывным процессом, **11504**; БЮШТЕНС С. С., Линии конгруэнции на семействе поверхностей, **5165**; ВИДАЛЬ-АБАСКАЛЬ, Об основах интегральной геометрии, **8448**; ВИНЧЕНСИНИ, О деформации некоторых изогональных сетей на поверхности, **802**; Об одном инварианте группы эквиареальных отображений поверхностей трехмерного евклидова пространства, **803**; ГАЗАПИНА, Об одной теме конкурсного экзамена для учителей, **6227**; ДРЭДЖИЛЭ, Соответствие между двумя поверхностями с тремя парами параллельных касательных, **11501**; КЛАПКА, О парах сопряженных криволинейных директрис линейчатой поверхности, **11500**; КОМИССАРУК А. М.,

Неизогональные сети, допускающие вращение, **9436**; ЛЁБЕЛЛЬ, Влияние преобразования поверхности на геодезическую кривизну, **5160**; ЛУЗАНОВ А. В., Сферические индикатрисы бинормалей замкнутых кривых, **11495**; МАЛАХОВСКИЙ В. С., Точечное взаимнооднозначное соответствие двух поверхностей с заданным свойством соприкасающихся квадрик Ли, **817 Д**; МЕТР, О конгруэнциях «W» Вейнгартена, **5166**; ОССЕРМАН, Гиперболическая поверхность в трехмерном пространстве, **804**; САБАН, Распространение теоремы Фенхеля и Авакумовича на замкнутые линейчатые поверхности, **10402**; СПАМПИНАТО, Главные соприкасающиеся кривые и поверхности, **5156**; ТОКАРЕВ П. И., Геодезические сети, не определяемые сетевым углом, **5157**; ФРАНКС, Глобальное исследование кручения линий на поверхности, **11497**; ЧЕРНОВА М. Л., Элементы моторной дифференциальной геометрии, **9429**; ШЕЛЛИНГ, Вывод общего дифференциального уравнения геодезической линии для любой системы координат на поверхности, **1943**; ШЕМИН, Обобщение некоторых формул, относящихся к теории поверхностей, **11498**; ЭЗКАН, Характеризующее условие класса поверхностей постоянной средней кривизны и один результат, относящийся к этим поверхностям, **6263**.

83N-05f-5 Изгибание поверхностей

Изгибание поверхностей в целом см. 83V-25c

БАУМАН, Исследования поверхностей Дарбу, связанных с бесконечно малыми изгибаниями поверхностей квазисдвига, **8445**; ВИНЧЕНСИНИ, О деформации некоторых изогональных сетей на поверхности, **802**; О двух задачах, относящихся к изгибанию поверхностей, **11502**; ГАСПАРЯН, СЕРОБ, Изгибание поверхностей с сохранением главных кривизн, **3153**; ДРЭДЖИЛЭ, Особые соответствия, установленные параллелизмом касательных плоскостей двух поверхностей, **8444**; ЕФИМОВ Н. В., Обзор некоторых результатов по качественным вопросам теории поверхностей, **11574**; МИНЕО, Об изодромическом отображении одной поверхности на другую, **5161**; МИХАЙЛОВСКИЙ, Бесконечно малые изгибания поверхностей вращения отрицательной кривизны, **6296**; РЫЖКОВ В. В., Афинное тангенциальное изгибание поверхностей, **7431**.

83N-05f-10 Специальные классы поверхностей

БАККЕС, О линейчатых поверхностях, **3156**; О псевдосферических поверхностях и их обобщении в проективной геометрии, **10413**; ВИНЧЕНСИНИ, О деформации некоторых изогональных сетей на поверхности, **802**; ЙОНАС, Один процесс преобразований ортогональных сетей сферы с применениями к специальным классам поверхностей и некоторый вклад в теорию циклических конгруэнций, **7422**; КРЕЙСИГ, РАДО, О жесткости развертывающихся поверхностей, **9472**; ЛАУГВИЦ, О поверхностях со многими семействами плоских геодезических линий, **7420**; ЛЕНЦ, Прямолинейные потенциальные поля, **4159**; НИЧЕ, Об одной аналитической функции, находящейся в связи с уравнением минимальной поверхности и о теореме Бернштейна, **7419**; РЕМБС, Поверхности с равными суммами главных радиусов кривизн, **5154**; РУСЧОР, Сети с равным и постоянным геодезическим кручением, **6264**; СЕМЕНОВ Е. Т., О флекнодальных линиях линейчатой поверхности, **10403**; ХЕЛФЕНСТЕЙН, Геодезические группы минимальных поверхностей, **805**; ЧАХТАУРИ А. И., Об инвариантной характеристике поверхностей Лиувилля, **7421**.

83N-05h Теория конгруэнций и комплексов прямых

Теория конгруэнций в n-мерном пространстве см. 83Q-05f

БАРНЕР, О замкнутых цепях Лапласа, **10412**; БОМПЬЯНИ, Квадратичные и кубичные комплексы пространств, допускающие инволюционную гомологию, **7363**; БУЛИГАН, Поверхности противоположной кривизны, **11505**; БЮШГЕНС С. С., Линии конгруэнции на семействе поверхностей, **5165**; ВИНЧЕНСИНИ, О некоторых уравнениях в частных производных второго порядка, **10400**; ГАБАДАДЗЕ Н. А., О применении вещественных матриц 2-го порядка в трехмерном проективном пространстве, **7388**; ГЕЙДЕЛЬМАН Р. М., Метрическая характеристика конгруэнций окружностей, обладающих семействами каналовых поверхностей, **8458**; ГЕОРГИЕВ, Геометрия конусов трехмерного евклидова пространства, **11509**; ГОДО, Одно обобщение понятия расслояемых конгруэнций, **7425**; ЗУТЕР, Квадратичные гомофокальные комплексы, комплексы касательных и комплексы полярных тетраэдров, **5151 Д**; КАРАПЕТЯН С. Е., Линейные комплексы развертывающихся поверхностей конгруэнций, **9432**; КОВАНЦОВ Н. И., О векторных полях, присоединенных к линейчатому комплексу, **1944**; Теория комплексов, **8463 Д**; ЛУПЕЙКИС З. И., К метрической теории линейчатой поверхности, принадлежащей данной конгруэнции, **10405**; МАЙЕР, Семейства R трансверсальных поверхностей в конгруэнциях прямых, **5167**; МАНЕВИЧ В. А., Некоторые вопросы линейчатой геометрии и их применение в механике и авиастроении, **8377 Д**; Комплекс прямых шестой степени, порождаемый тетраэдральным комплексом, **9405**; МЕТР, О конгруэнциях «*W*» Вейнгартена, **5166**; РЕДОЗУБОВА О. С., Метрическая теория пар *T* конгруэнций, **5169**; САБАН, Определение синектических конгруэнций и линейчатых поверхностей, **10408**; СПРИНГЕР, Объединенное параллельное перенесение, **5164**; ТЕРРАЧИНИ, Замечание по поводу одного места в юношеской работе Коррадо Сегре, **7361**; ТИБО, О винтовых линиях линейного комплекса, **6267**; ШВЕЦ, К теории конгруэнций прямых, **8450**; ШТРУБЕККЕР, О поверхности комплекса, связанного с евклидовым винтовым движением, **8451**; ЩЕРБАКОВ Р. Н., Некоторые вопросы аффинной теории прямолинейных конгруэнций, **808**.

83N-10 Проективно-дифференциальная геометрия

АБИЯН, Об основании проективной дифференциальной геометрии, **8452**; ГОДО, Итальянская геометрия в Бельгии, **8357**; САВЕЛЬЕВ С. И., Поверхности с плоскими образующими, вдоль которых касательная плоскость постоянна, **811**; ТЕРПСТРА, О соседних точках проективного пространства, **11514**; ТУГАНОВ Н. Г., Конгруэнция индикатрис поверхности в 3-мерном пространстве, **810**; ФАВА, Об интегральных многообразиях системы $x_{ww} = a_1 x_u + a_2 x_v + a_3 x_w + ax$; $x_{uv} = Lx_{uv} + b_1 x_u + b_2 x_v + b_3 x_w + bx$, **9433**; ЦИХИСТАВИ В., О канонических поверхностях, **809**; ЩЕРБАКОВ Р. Н., Проективно-инвариантные реперы линейчатой поверхности, принадлежащей данной конгруэнции, **807**.

83N-10c Теория кривых

ГЕОРГИУ Г. Т., Кривые Цицейка в проективной геометрии, **8455**; МАНАРА, Проективные дифференциальные инварианты *W*-кривых, **5153**; НИКОЛЕСКУ,

Ковариантность плоской аффинной дуги, **6241**; СУ БУ ЦИН, Ступенчатая точка кривой в проективном гиперпространстве, **3165**; ЧЕХ, Определение дифференциального типа кривой в пространстве двух, трех или четырех измерений, **1941**.

83N-10f Теория поверхностей

АРГИРИАДЕ, Сети и конгруэнции высшего порядка, **4140**; О соответствиях Чеха, **5171**; БЛЯШКЕ, О замкнутых геодезических, **8447**; ВАЛА, О канонических прямых поверхности в проективном трехмерном пространстве, **3159**; ДЕРШЕН, О конгруэнциях сфер Рибокура, **8459**; МАЛАХОВСКИЙ В. С., Точечное взаимнооднозначное соответствие двух поверхностей с заданным свойством соприкасающихся квадрик Ли, **1946**; Об одном классе линий на поверхности в проективном пространстве, **1953 К**; Об одном классе линий на поверхности, **7423**; МАРКУС, Новое свойство сетей и поверхностей *E* Картана, **1945**; О результатах Фубини об обращении теоремы переместительности Бьянки, **3154**; О проективно-минимальных поверхностях, которые одновременно являются евклидово-минимальными, **10404**; МИХЭЙЛЕСКУ, Сопряженные сети и присоединенные параболические конгруэнции, **10407**; САВЕЛЬЕВ С. И., Поверхности с плоскими образующими, вдоль которых касательная плоскость постоянна, **811**; СУ БУ-ЦИН, Последовательности Годо проективно-минимальной поверхности и ее преобразования Демулена, **1947**; О демуленовых преобразованиях проективно-минимальных поверхностей, **10410**, **10411**; ТЕВЗАДЗЕ Г. Н., О внутренних римановых геометриях постоянной кривизны на поверхностях проективного пространства, **8446**; О прямых канонического пучка, **8456**; ТУГАНОВ Н. Г., Конгруэнция индикатрис поверхности в 3-мерном пространстве, **810**; ЦИХИСТАВИ В., О канонических поверхностях, **809**; ХИРАКАВА, О релятивно минимальной поверхности, **8457**; ШВЕЦ, Замечание о канонических прямых поверхности, **11512**; ЩЕРБАКОВ Р. Н., Проективно-инвариантные реперы линейчатой поверхности, принадлежащей данной конгруэнции, **807**.

83N-10h Теория конгруэнций и комплексов прямых

АКИВИС М. А., Пары *T* комплексов, **7428 Д**; АРГИРИАДЕ, Сети и конгруэнции высшего порядка, **4140**; БИКА, О некоторых конгруэнциях прямых. II, **6265**; БРАУНЕР, О проекции, осуществляемой с помощью квадратичного комплекса характеристики (11) (112). I, II, **4132**, **4133**; ГОДО, Одно обобщение понятия расслояемых конгруэнций, **7425**; О последовательностях Лапласа, вписанных в полиэдр Лапласа, **11513**; ГРИНЦЕВИЧЮС К. И., Линейный комплекс присоединенный к дифференциальной окрестности второго порядка луча комплекса, **5168**; КАРАПЕТЯН С. Е., Конфигурация (Θ) Попова, **3161**; Гармонические квадрики и некоторые линейчатые поверхности конгруэнций, **11515**; КОВАНЦОВ Н. И., Теория комплексов, **8463 Д**; КРЯНГЭ, Относительно некоторого соответствия между конгруэнциями прямых, **6266**; ЛЕНН, РОЗЕ, О конгруэнциях *W*, **11508**; МАРКУС, О результатах Фубини об обращении теоремы переместительности Бьянки, **3154**; Об инвариантах проективной дифференциальной теории конгруэнций прямых Фубини, **3160**; СЕКАНИНА, О некоторых множествах разложений плоскости, **10965**; ТУГАНОВ Н. Г., Конгруэнция индикатрис поверхности в 3-мерном пространстве **810**; ЩЕРБАКОВ Р. Н., Проективно-инвариантные реперы линейчатой поверхности, принадлежащей данной конгруэнции, **807**; Конгруэнции H, **5155**; Проективная теория репера линейчатой поверхности, принадлежащей данной конгруэнции, **9431**.

83N-10k Проективное изгибание

ВИЛЛА, Проективная наложимость точечных соответствий, **1949**; МУРАККИНИ, Замечания о проективном изгибании двух точечных соответствий между плоскостями, **1950**; СПЕРАНЦА, Проективное изгибание между точечными соответствиями второго рода, **812**; ШВЕЦ, Проективное изгибание линейчатых поверхностей, **5170**.

83N-15 Конформно-дифференциальная геометрия

БАККЕС, Характеристические аналлагматические свойства изотермических поверхностей, **8460**; БУШМАНОВА Г. В., Об одном случае конформного отображения поверхностей, **11499**; ВЕРБИЦКИЙ Л. Л., Конформно-евклидовы V_n в E_{n+1}, **3172**; ЛЕЙН, Дифференциальные свойства дуги порядка $n+1$ в конформном n-мерном пространстве, **3171**; МУРАККИНИ, О точечном преобразовании, которое преобразует сферы в сферы, **7418**; ШЕМИН, О сечениях поверхности, сверхсоприкасающихся (surosculées) со своими кругами кривизны, **10401**.

83N-20 Дифференциальная геометрия трехмерных пространств с другими фундаментальными группами

БАККЕС, О двупараметрическом семействе сфер, характеристические точки которых лежат на некоторой окружности, **8461**; БЕНЦ, Аксиоматическое построение геометрии кругов на основе двойного отношения, **4184**; О геометриях кругов с ограниченной группой Мёбиуса, **8514**; ИЗОТОВ Г. Е., Поверхности второго порядка бипланарного пространства, **11506**; НИКОЛЕСКУ, Ковариантность плоской аффинной дуги, **6241**; ПЕТКАНЧИН, Гиперболические семейства прямых в биаксиальной геометрии, **3163**; Однопараметрические семейства изотропных прямых в биаксиальной геометрии, **3164**; ПРВАНОВИЧ, О некоторых формулах конформной геометрии подпространств, **823**; РОЗЕНФЕЛЬД Б. А., БЕЛКИН И. Г., Образы симметрии на плоскостях комплексного, двойного и дуального переменного, **3175**; ХОЭНБЕРГ, Комплексное продолжение обыкновенной винтовой линии, **8439**; ЩЕРБАКОВ Р. Н., Некоторые вопросы аффинной теории прямолинейных конгруэнций, **808**.

83Q ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ *n*-МЕРНОГО ПРОСТРАНСТВА

БЁЛЕ, О специальных случаях измерения объемов в пространствах постоянной кривизны, **11520**; БЕЛЬ, О разрывах производных второго порядка потенциала гравитации, **9455**; БОМПЬЯНИ, Перенос элементов 2-го порядка в проективной плоскости, **11524**; ВАГНЕР В В., Алгебраические вопросы оснований дифференциальной геометрии, **3188**; ВРЭНЧАНУ, О тензоре, присоединенном к соответствию между проективными пространствами, **825**; КАНТОНИ, О точечных преобразованиях между обыкновенными пространствами, содержащих только одну конгруэнцию характеристических кривых, **7464**; КАСТОЛЬДИ, Характеристика метрической связности, **9450**; КАТКОВ Г. Ф., О соотношениях между основными инвариантами параллельных гиперповерхностей в четырехмерном пространстве, **814**; ЛЕЙН, Дифференциальные свойства дуг

порядка $n+1$ в конформном n-мерном пространстве, **3171**; ПИНЛЬ, Минимальные поверхности постоянной гауссовой кривизны, **4139**; ХОМАН, О преобразованиях, сохраняющих каноническую форму Лагерра—Форсайта, **6274**; ЦИРИЛЛИ, О соответствии плоскостей, определяемом линейным комплексом плоскостей в пространстве пяти измерений, **1952**; ЧАХЛЕНКОВА Т. Г., Геометрия m-евклидовых пространств, **6245**; ЭЙЗЕНХАРТ, Пространства, для которых скаляр Риччи R равен нулю, **11527**.

83Q-05 Дифференциальная геометрия n-мерного пространства с фундаментальной группой

ВАККАРО, Свойства поверхностей в пространствах 4 и 5 измерений в отношении к квадрикам, **3166**; ДОЛЬБО-ЛЕМУАН, Об изгибаемости многообразий, погруженных в пространство Римана, **3177**; ИНАГАКИ, О полярной проекции относительно нормальных кривых, **793**; КАМЕНСКИЙ Н. П., К вопросу совпадения метрической и аффинной нормали на гиперповерхности, **4138**; КАТКОВ Г. Ф., О соотношениях между основными инвариантами параллельных гиперповерхностей в четырехмерном пространстве, **814**; КРЕЙЦЕР Г. П., Кривые в n-мерном пространстве с вырожденным абсолютом, **3168**; НОРДЕН А. П., О внутренней геометрии 2-го рода на гиперповерхности аффинного пространства, **9439**; ПАПУК, О теории гиперповерхностей аксиального пространства n измерений, **10420**; ПЕТКАНЧИН, Об эллиптических однопараметрических семействах прямых в биаксиальной геометрии, **7426**; ПИКАССО, Об одном обобщении конического сечения Коммереля, связанном с дифференциальной системой кривых на поверхности в S_4, **1951**; СУ БУ-ЦИН, Ступенчатая точка кривой в проективном гиперпространстве, **3165**; ТАЛАНТОВА Н. В., Биаксиальное пространство параболического типа, **6268**; ТИХОМИРОВА Е. С., Инфинитезимальная классификация поверхностей второго порядка в E^{n+1}, **11519**.

83Q-05c Теория вложенных p-мерных многообразий

Вложение многообразий в целом см. 83V-30c

АЛДА В., Изометрические преобразования семейства гиперповерхностей, **3176**; АММАН, О вложении дифференцируемого многообразия в евклидово пространство, **4170**; БЕКЛЕМИШЕВ Д. В., Сильно минимальные поверхности, **7457**; ВЕДЕРНИКОВ В. И., Об одном многомерном обобщении циклид Дюпена, **10416**; ДОЛЬБО-ЛЕМУАН, Приводимость многообразий, погруженных в пространство постоянной кривизны, **11521**; КАМЕНСКИЙ Н. П., Гиперповерхности вращения постоянной кронекеровой кривизны, **10427**; КРЕЙЦЕР Г. П., Вычислительные формулы для кривизн кривой m-мерного евклидова пространства, **10415**; ЛАПТЕВ Г. Ф., Гиперповерхность в пространстве проективной связности, **6270**; НАГАТА, О проблеме вложения абстрактного многообразия в проективное многообразие, **8501**; НОЖИЧКА., О касании многообразий в аффинном линейном пространстве, **4150**; ПИКАССО, О некоторых корреляциях, определенных куспидальными гиперплоскостями непараболической поверхности в S_4, **5140**; ПИКОНЕ, Мононормальный параметр регулярного многообразия в евклидовом пространстве, **5174**; РЫЖКОВ В. В., Тангенциальное изгибание поверхностей, **10414**; ТОНООКА, О внутренних теориях в многообразии поверхностных элементов высшего порядка. II. Геометрия системы дифференциальных уравнений в частных производных, **5179**; У ГУАН-ЛЭЙ, Об n-мерных многообразиях в $2n$-мерном евклидовом пространстве, **11547**; ФИНИКОВ С. П., Поверхности Фосса в E_4, **5163**; ЧЖЭНЬ ГО-ЦАЙ, Интегрирование путей — точное представление путей некоммутативными формальными степенными рядами, **10430**; ШВЕЦ, Некоторые огибающие ∞^3 коллинеаций в S_5, **3119**.

83Q-05f Теория конгруэнций, p-сопряженных систем и картановых многообразий

АКИВИС М. А., Фокальные образцы поверхности ранга r, **11523**; АРГИРИАДЕ, Сети и конгруэнции высшего порядка, **4140**; ВИНЧЕНСИНИ, О представлении конгруэнций W с линейчатыми фокальными полостями пространства E_3 в пространстве E_4, **11510**; ГЕЙДЕЛЬМАН Р. М., Теория конгруэнций плоскостей в неевклидовых пространствах, **3162**, **7398 Д**; Многомерные системы R, **7430**; ДЕНИ, О некоторых конгруэнциях прямых, **813**; ИТАЛИАНИ, О конгруэнциях плоскостей в проективном пространстве S_4, **10426**; ЛУМИСТЕ Ю. Г., об n-мерных поверхностях с асимптотическими полями p-направлений, **10425**; МИШРА, Конгруэнции кривых в подпространстве нериманова пространства, **1960**; НОРДЕН А. П., О паратактической конгруэнции трехмерного риманова пространства, **10424**; ПИКАССО, Об одном обобщении конического сечения Коммереля, связанном с дифференциальной системой кривых на поверхности в S_4, **1951**; РЫЖКОВ В. В., Аффинное тангенциальное изгибание поверхностей, **7431**; Сопряженные системы на многомерных поверхностях, **8465**; ШВЕЦ, Конгруэнции прямых пятимерного проективного пространства, **3167**.

83Q-10 Геометрия римановых пространств

БУЛИГАН, О некоторых пространственных моделях, **820**; КОЗ, О римановых случаях в классе (C) вариационных метрик типа $ds = f(u,v;\ du,\ dv)$, **821**; О римановых случаях вариационных метрик $\delta s = f(u,\ v;\ du,\ dv)$, **822**; КУГА МИТИО, Гармонический анализ в слабо симметрическом римановом пространстве (Изложение работы А. Селберга), **6591**; МАЦУМОТО, О локальном вложении римановых пространств, **5172**; ПЕТРОВ П. И., Классификация трехмерных римановых пространств по их дифференциальным инвариантам, **4146**; Инварианты второго порядка кватернарной дифференциальной квадратичной формы, **10429**; ПРВАНОВИЧ, О некоторых формулах конформной геометрии подпространств, **823**; РОЗЕНФЕЛЬД Б. А., К теории симметрических пространств ранга 1, **1956**, **3174**; СЕН, Об одном типе риманова пространства, конформного плоскому пространству, **7432**; СТАВРУЛАКИС, Логарифмические полости риманова пространства двух измерений, **1987**; Логарифмические и конические точки в римановом пространстве двух измерений, **1987**; ТОНОЛО, Классы V_3, геодезические которых допускают первый квадратичный интеграл, **4145**; ХУАН ЧЭНЬ-ЧАО, О пространствах постоянной кривизны и совокупности омбилических гиперповерхностей, **9447**; ХУБЕР, К изопериметрическому неравенству на кривых поверхностях, **5185**; ШИРОКОВ П. А., Об одном типе симметрических пространств, **1955**.

83Q-10c Многообразия, вложенные в римановы пространства

БАНЬ, Индикатриса кручения в подпространстве риманова пространства, **11528**; Относительная первая кривизна и относительный параллелизм в подпростран-

стве риманова пространства, **11532**; БЛУМ, О римановых пространствах конформного класса один, **7433**; ДОЛЬБО-ЛЕМУАН, Относительно изгибаемости многообразий, погруженных в риманово пространство, **1967 Д**, **3177**; ЖЬЯН, Уравнения поля произвольного дифференцируемого многообразия, **11539**; ЛЕЙХТВЕЙСС, Проблема Коши в многомерной дифференциальной геометрии. II. Существование и однозначность специальных многообразий, **8466**; III. Натуральные уравнения, **8467**; ПРВАНОВИЧ, Парагеодезические пространства и парагеодезические линии подпространства риманова пространства, **6272**; Система циклических кривых подпространств, вложенных в риманово пространство, **8500**; СОЛОДОВНИКОВ А. С., Единственность максимального K-разложения, **11526**; ХОПФ, КАЦУРАДА, Некоторые теоремы о конгруэнтности для замкнутых поверхностей в римановых пространствах, **7449**.

83Q-10f Отображения римановых пространств

ВЕДЕНЯПИН Д. В., О геодезическом отображении римановых пространств на пространства с плоскими геодезическими, **1957**; ВРЭНЧАНУ, О тензоре, присоединенном к соответствию между проективными пространствами, **825**; Точечные соответствия между афинными и проективными пространствами и пространства аффинно-евклидовой связности, **5177**; ЛАУГВИЦ, Замечание об отображениях поверхностей, **11529**; МАСТРОДЖАКОМО, Точечные преобразования проективных пространств, соприкасающиеся с квадратичными преобразованиями третьего вида, **6235**; ХАРТМАН, Об изометриях и теореме Лиувилля, **1959**.

83Q-10h Группы движений в римановых пространствах

АБРАМОВИЧ, О пространствах аффинной связности с максимальным параллельным полем, **9446**; ВАГНЕР, Проективные группы движений, I, II, **3183**, **3184**; ВРЭНЧАНУ, О непроективно евклидовых пространствах A_3 с транзитивной группой G_7, **11537**; КОБАЯСИ, Неподвижные точки изометрий, **10431**; КРУЧКОВИЧ Г. И., О движениях в субпроективных пространствах В. Ф. Кагана, **10422**; МУТО, Об n-мерных пространствах, допускающих группы движений порядка $r = n^2 - n + 1$, **1958**; О некоторых свойствах многообразий аффинной связности, допускающих группы аффинных движений порядка $r > n^2 - pn$, **9449**; ПЕТРОВ А. З., ЗАТВОРНИКОВ С. В., О движениях в неприводимых римановых симметрических пространствах первого класса, **4143**; ХИРАМАЦУ, О римановых пространствах, допускающих группы конформных преобразований, **9434**; ХУАН ЧЖЭН-ЧЖУН, О теореме Егорова—Яно, **8468**; ЯНО, НАГАНО, Некоторые теоремы о проективных и конформных преобразованиях, **9444**.

83Q-10k Однородные римановы пространства

АМБРОЗ, СИНГЕР, Об однородных римановых пространствах, **10423**; ГУ ЧАО-ХАО, О некоторых типах однородных римановых пространств, **6271**; ДОЛЬБО-ЛЕМУАН, Об изгибаемости многообразий, погруженных в пространство Римана, **3177**; МОКАНУ П., Частично проективные пространства, **9442**; РОЗЕНФЕЛЬД Б. А., Интерпретация симметрических пространств с простыми фундаментальными группами в виде многообразий образов симметрии, **7436**; ШИРОКОВ П. А., Об одном типе симметрических пространств, **1954**, **1955**; ЭЛЛИС, Локально компактные группы преобразований, **837**.

83Q-15 Пространства с фундаментально-групповой связностью

ЗУЛАНКЕ, Введение картановой связности финслерова пространства, **1963**; МИШРА, Конгруэнции кривых в подпространстве нериманова пространства, **1960**; РОКЕТТ, К теории редукции алгебраических многообразий. Инвариантность арифметического жанра многообразия и виртуальных размерностей его дивизоров, **9426**; ТАНАКА, Проективные связности и проективные преобразования, **4169**; ТАТИБАНА, О локальной реализации пространства связности, **7440**; ЧАКИ, О линейчатой геометрии тензора кривизны, **1989**.

83Q-15c Пространства афинной связности

АУСЛЕНДЕР, О группе преобразований локально плоских пространств, сохраняющих аффинную связность, **11548**; ВРЭНЧАНУ, О локально евклидовых пространствах аффинной связности, **3200**; Пространства аффинной связности и алгебры гиперкомплексных чисел, **7437**; ГРЁУБ, НЕВАНЛИННА, Об основаниях аффинной дифференциальной геометрии, **3169**; ИЗМАЙЛОВ В. Д., О геометрии гиперповерхности пространства аффинной связности, **3170**; КАСИВАБАРА, О приводимости многообразия аффинной связности, **4168**; КАЦУРАДА, О теории параллельных путей, **10428**; КОССУ, О квазиаффинных движениях в многообразии аффинной связности, **9443**; МАЦУМОТО, Относительная риманова геометрия, 1. Аффинная связность, **6273**; ОБАТА, Аффинные преобразования в почти комплексном многообразии с естественной аффинной связностью, **4176**; Аффинные связности в многообразии с кватернионной структурой и преобразования, сохраняющие структуру, **8499**; О'РЕЙФИРТЕЙГ, Координаты Ферми, **5178**; СУ БУ-ЦИН, Об определении некоторой аффинной связности в пространстве ареальной метрики, **826**; ТЕВЗАДЗЕ Г. Н., О некоторых сетях пространства аффинной связности, **5158**; УЛАНОВСКИЙ М. А., Об условиях, определяющих объекты аффинной связности пространства Римана, **9441**; ХУ ХЭ-ШЭН, Характеристика плоского проективного пространства, **4152**; ШАПИРО Я. Л., О линейных многообразиях геодезических полей направлений в пространстве аффинной связности, **6276**; ЯНО, Теория производных Ли и ее применения, **3190 К**.

83Q-15f Пространства проективной связности

КАНИТАНИ, О формах Дарбу в дифференцируемом многообразии, **6275**.

83Q-15h Однородные пространства

Однородные римановы пространства см. 88Q-10k
Пространства с операторами см. 29Q-20

БЕРЖЕ, Некомпактные симметрические пространства, **3173**; БУЗЕМАН, ПЕДЕРСЕН, Торы с однопараметрической группой движений, **4178**; ДЖАВАДОВ М. А., Геометрическое истолкование спинорных представлений групп движений неевклидовых пространств, **6251**; ЛАПТЕВ Г. Ф., Гиперповерхность в пространстве проективной связности, **6270**.

83Q-15m Геометрическая теория групп преобразований

АНДРЕ, О характеризации конечных плоскостей переноса, **11522**; АРЧИЯДЬЯКОНО, О присоединенной

группе группы Галилея, **8366**; БЕККЕР-БЕРКЕ, Геометрия некоторых плоских эллиптических групп движений, **5183 К**; БЕР, Периодическая подгруппа абелевой группы, **5181**; ВАОНА, Характеристическое многообразие точечного преобразования и квазиасимптотическое многообразие, **4151**; ВАСИЛЬЕВ А. М., Ортогональные пары подгрупп групп $O(n)$, **7442**; ВИЛЛА, Новые результаты в области точечных преобразований, **9435**; ГОЛОМБ, КУХАЖЕВСКИЙ, Об инвариантности некоторых свойств аффиноров при преобразованиях из соответствующих подгрупп общей аффинной группы, **5173**; ГУ ЧАО-ХАО, О приводимости бесконечных групп преобразований Картана, **10432**; КРУЧКОВИЧ Г. И., ГУ ЧАО-ХАО, Признак полуприводимости однородных римановых пространств, **7435**; ЛЕНЦ, О движениях в пространстве, **5116**; ОБАТА, Об n-мерных однородных пространствах с группами Ли измерений, больших $^1/_2 n\,(n-1)$, **4144**; РОЗЕНЛИХТ, Некоторые основные теоремы об алгебраических группах, **10394**; ТИТС, Особые группы Ли и их геометрическая интерпретация, **1961**; УОЛЛЕС, Замечание о гармонических группах Ли, **4148**; ШТЕРБЕРГ, О последней геометрической теореме Пуанкаре, **4181**; ЯНО, Группы преобразований в дифференциально-геометрических пространствах, **7443 К**.

83Q-20 Обобщенные пространства

БЕХАРИ, Некоторые свойства и приложения обобщенного риманова пространства Эйзенхарта, **11533**; БУЛИГАН, Евклидовы модели вариационных метрик, **8471**; ВАККАРО, Дифференциальная топология трехмерных шапочек, касающихся в точке, **4156**; ВРЭНЧАНУ, О внутренней геометрии неголономных пространств, **11538**; КОССУ, Движения в многообразии тензорной связности, **9448**; ЛАУГВИЦ, Об одном предположении Германа Вейля, относящемся к проблеме пространства, **9440**; МАСТРОДЖАКОМО, О тензорных связностях для контравариантных и ковариантных тензоров m-го порядка, **8472**; МООР, ШООШ, О многообразиях с аффинной связностью, состоящих из элементов гиперповерхностей; в частности об их эквивалентности, **4153**; ОКУБО, О порядке групп аффинных коллинеаций в обобщенных пространствах путей. I, II, III, **8477**; САСАЯМА, Об n-мерном обобщенном квазиевклидовом пространстве, **9438**; СУ БУ-ЦИН, Аксиома плоскостей в дескриптивной геометрии пространств K-протяжений, **824**; ЧАХЛЕНКОВА Т. Г., Числовые инварианты и геометрические коварианты плоскостей в m-евклидовых пространствах, **7364**; ШИРОКОВ А. П., Некоторые аналоги вещественных реализаций унитарных пространств, **7434**.

83Q-20c Пространство Минковского

ВИЛЬГЕЛЬМ, Кривые в пространствах Минковского, **1962**; ГУ ЧАО-ХАО, О вложении многообразий Финслера в пространства Минковского, **4171**; ЕРМАКОВ Ю. И., Трехмерное пространство с кубической полуметрикой, **3181**; КАВАГУТИ, О теории нелинейных связностей, II. Теория пространства Минковского и нелинейных связностей в финслеровом пространстве, **1964**; КАВАГУТИ, ЛАУГВИЦ, Замечания о теории пространств Минковского, **7389**; ЛИПМАН, Метрические свойства различных угловых мер в пространстве Минковского и Финслера. I, **3179**, **3180**; МУРАИ, Волновые уравнения в конформном пространстве. Волновое уравнение для ядра, **4162**; НАСУ, О нормальности в пространствах Минковского, **3178**; ПЕТТИ, О геометрии плоскости Минковского, **11567**; ЭГЛСТОН, Заметки о геометрии Минковского. I, Соотношения между внешним радиусом, диаметром, внутренним радиусом и минимальной шириной выпуклых множеств, **4196**.

83Q-20f Финслеровы пространства

БУЛИГАН, О некоторых пространственных моделях, **820**; ВАН ЮНЬ-ДА, Финслеровы пространства постоянной кривизны и вполне экстремальные гиперповерхности, **6278**; ГУ ЧАО-ХАО, О вложении многообразий Финслера в пространства Минковского, **4171**; ЕРМАКОВ Ю. И., Трехмерное пространство с кубической полуметрикой, **3181**; ЗУЛАНКЕ, Введение картановой связности финслерова пространства, **1963**; КАВАГУТИ, О теории нелинейных связностей. II. Теория пространств Минковского и нелинейных связностей в финслеровом пространстве, **1964**; КРЕТЕР, Связности в финслеровых пространствах, **3182**; ЛАУГВИЦ, О предположении Вейля, касающемся «проблемы пространства», **7439**; К проективной и конформной геометрии пространств Финслера, **8476**; Основания геометрии бесконечномерных финслеровых пространств, **8498**; ЛИПМАН, Метрические свойства различных угловых мер в пространстве Минковского и Финслера. I, II, **3179**, **3180**; МООР, Инварианты кручения и кривизны трехмерных финслеровых пространств, **1965**; НАГАТА, Заметки о нормальной кривизне векторного поля, **11540**; РАПЧАК, Метрическая характеристика финслеровых пространств нулевой проективной кривизны, **7438**; РУНД, Некоторые замечания к теории нелинейных связностей, **11535**; ТЕРРАЧИНИ, О некоторых системах криволинейных элементов, **11525**; ШООШ, О группах автоморфизмов в аффинно-связных пространствах линейных элементов, **7441**.

83Q-20h Пространства с ареальной метрикой

ВАРГА, Характеристика пространств Кавагути метрического класса посредством теоремы о производных матрицах, **11536**; КАБАНОВ Н. И., Пространство Картана, определяемое с точностью до преобразования Каратеодори, **11531**; РАПЧАК, О полной системе дифференциальных инвариантов в регулярном пространстве Картана, **11530**; СУ БУ-ЦИН, Об определении некоторой аффинной связности в пространстве ареальной метрики, **826**; Некоторые пространства аффинной связности с ареальной метрикой, **4154**.

83Q-20m Бесконечномерные пространства

КЕЛЛИ, ШТРАУС, Кривизна в гильбертовых геометриях, **5199**; ЛАУГВИЦ, К проективной и конформной геометрии пространств Финслера, **8476**; Основания геометрии бесконечномерных финслеровых пространств, **8498**; СОСА-ПАЭС, МУНЬОС, Геометрия сферы в гильбертовом пространстве, **6291**.

83Q-20p Геометрия тканей

СОБЧУК, Нормальность гиперповерхности и конфигурация «четырехугольник», **10419**.

83R ТЕОРИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ

АБРОЛ, МИШРА, Об уравнениях поля единой теории Боннора, **10435**; АНДЕРСОН, Уменьшение основных вынужденных связей в общей ковариантной теории поля, **10443**; БАРГМАН, Теория относительности **7448**; БЕЛЬ, О прерывностях вторых производных гра-

витационных потенциалов, **3194**, **9455**; О гравитационной радиации, **10442**; БЛАНШТОН, Варьированные уравнения общей теории относительности, **11543**; ВАГХ, О некоторых сферически симметричных моделях в теории относительности, **7447**; О гравитационном поле изолированной жидкой сферы, **9456**; ДАНЦИГ, Об отношении между геометрией и физикой и понятии пространства-времени, **8485**; ДУАНЬ И-ШИ, Общековариантные уравнения полей с произвольными спинами, **4163**; ЗЭГЭНЕСКУ, Годограф движения материальной точки в релятивистской механике, **3197**; ЙОСТ, Замечание к СТР-теореме, **6283**; КАТТАНЕО, О постулатах, общих для классической кинематики и для релятивистской кинематики, **10438**; КОСТА-ДЕ-БОРЕГАР, Относительная ковариантность как основа квантовой механики, **3198**; КУЛАКОВ Ю. И., Инвариантные матричные полиномы для полного спина $S=1$, **9451**; МАРКУС, КАЛАБИ, Релятивистские пространственные формы, **9452**; МИЦКЕВИЧ, К инвариантным свойствам лагранжевых функций полей, **8490**; ОНИЧЕСКУ, Механика инерциальных систем. Теория гравитации. Единая механика малых расстояний, **10439**; О'РЕЙФИРТЕЙГ, СИНГ, Свойство пустого пространства-времени, **7446**; ПАЛАСЬОС, Пересмотр оснований теории относительности, **6280**; ПЕТРОВ А. З., Классификация полей тяготения общего вида, **11544**; СИНГ, Инвариант гравитационной плотности, **1970**; СЛОВИКОВСКИЙ, Об одной вариационной проблеме в P-геометрии и ее связи с физическими проблемами, **9457**; ТАКЭНО, О некоторых обобщенных плоских волновых решениях несимметрических единых теорий поля, **1974**; Некоторые волновые решения уравнений общей теории тяготения Эйнштейна, **1975**; Добавление к статьям «Некоторые волновые решения уравнений общей теории тяготения Эйнштейна» и «О некоторых сферических волновых решениях несимметрических единых теорий поля», **1976**; О некоторых сферических волновых решениях несимметрических единых теорий поля, **1977**; ТАУБ, Вращающиеся струи в релятивистских гидродинамиках, **9454**; ТИТС, Релятивистские однородные и изотропные пространства, **1968**; ТРАУТМАН, О распространении прерывностей риманова тензора, **10437**; УРБАХ В. Ю., Нелинейная теория векторных полей, **6281**; Электромагнитные индукции анизотропной релятивистской среды, **3196**; ФУРЕС-БРЮА, Проблема эволюции в случае чистой материи, **829**; Уравнения Гельмгольца. Определение скорости вылета вихря. Проблема эволюции, **10441**; ХУСЕЙН, Законы сохранения и другие тождества в единой теории Боннора, **6284**; ШЁНБЕРГ, Квантовая механика и геометрия. I, II, **11546**; ЭЙЗЕНХАРТ, Пространства, для которых скаляр Риччи R равен нулю, **11527**.

83R-05 Общая теория относительности

АЙТМУРЗАЕВ Т., Одновременное неустановившееся течение газа с учетом диссипативных процессов в общей теории относительности, **5115 Д**; БУЛИГАН, По поводу ограниченных вероятностей вариационных метрик физической объективности, **9453**; ГОМИШ, Общая теория относительности. Тензор кривизны в абсолютном пространстве, **6285**; ДЖОЗЕФ, Физические свойства некоторых пустых пространств-времен, **827**; ИНФЕЛЬД Л., ПЛЕБАНСКИЙ Г., О «дипольном методе» в общей теории относительности, **7444**; ПАЛАСЬОС, Опыт новой теории относительности, **6282**; РИСС, Уравнение Дирака в общей теории относительности, **9459**; СИБАТА, Спинорное представление новой фундаментальной группы преобразований релятивистской квантовой механики, **4160**; ТАКЭНО, Решения электромагнитных уравнений в нестатическом сферически-симметрическом пространстве-времени, **3195**; ТАУБ, Вращающиеся струи в релятивистских гидродинамиках, **9454**; Сингулярные гиперповерхности в общей теории относительности, **9460**; ФАМ, Электромагнитные индукции в общем релятивизме и принцип Ферма, **828**; Принцип Ферма и общая теория относительности, **8486**; ФА ДАНЬ ХУАН, Сравнение метода энергии-импульса и метода особенностей, **7445**.

Исправление ошибки в мемуаре Фам Мау Куан «Электромагнитные индукции в общем релятивизме и принцип Ферма», **9458**.

83R-10 Единая теория поля

БОННОР, Уравнения движения в несимметричной единой теории поля, **4165**; БУКДАЛ, Калибровочно-инвариантное обобщение теории поля с асимметричным фундаментальным тензором, **4164**; ВИНОГРАДЗСКАЯ, О «тождествах Бианки» в единой теории Эйнштейна — Шрёдингера, **9463**; ГЛАВАТЫЙ, Основные принципы единой теории поля второго рода, **10434**; ДЕ-СИМОНИ, Об уравнении поля единой теорий относительности, **1972**; КАЛИЦИН, Об единой теории поля, **9464**; КЕРР, О сферически-симметрических решениях единой теории поля Моффата, **10433**; КОСТА-ДЕ-БОРЕГАР, Гипотеза гравитационного эффекта спина, **8488**; ЛИХНЕРОВИЧ, Исследование уравнений поля единой теории Эйнштейна, **1973**; Об одном методе квантования гравитационного поля, **8487**; МАУРЕР-ТИЗОН, Единая теория поля и электромагнетизм в материи, **10440**; Геометрическая интерпретация уравнений, определяющих аффинную связность в функции от фундаментального тензора в единой теории поля, **3192**; МИШРА, Исследование уравнений Эйнштейна единой теории поля, **9461**; ОМНЕС, К теориям поля, инвариантным по отношению к группе конформных преобразований, **3193**; ПАПАПЕТРУ, Проблема движения в общем релятивизме и единой теории поля Эйнштейна, **9465**; ПЕНФИЛД, ЗАЦКИС, Об определении уравнений движения для общей ковариантной нелинейной теории поля Эйнштейна, Инфельда и Гофмана методом аппроксимации, **10436**; РИД, n-мерное рассмотрение основных принципов A и B в единой релятивистской теории, **11545**; САЙИД ИЗХАР ХУСЕЙН, О разрывах тензора кривизны единой теории Эйнштейна, **11541**; СЕКЕРЕШ, Геометрия спиноров и общая теория поля, **1971**; СЕН, Один тип пространства Эйнштейна, **9462**; ТРЕДЕР, К статье С. И. Хусейна «О единой теории поля гравитации и электромагнетизма», **1969**; ФАМ МАУ КУАН, Электромагнитные индукции в общем релятивизме и принцип Ферма, **828**; ФУРЕС-БРЮА, Проблема эволюции в случае чистой материи, **829**; ХОРВАТ, МООР, Теория поля, основанная на общем метрическом пространстве линейных элементов, **3191**; ЮСТ, Строгое сферически-симметрическое решение уравнений поля Эйнштейна, **11542**.

83T ГЛОБАЛЬНАЯ ТЕОРИЯ n-МЕРНЫХ ДИФФЕРЕНЦИРУЕМЫХ МНОГООБРАЗИЙ

БУЛИГАН, Об одном типе группировок в линейном континууме интегральных уравнений, **11154**; БУТБИ, ВАН, О контактных многообразиях, **10446**; ВИДАЛЬ, АБАСКАЛЬ, Обобщение интегральных инвариантов, **7463**; ГРАУЭРТ, РЕММЕРТ, Об аналитических накрытиях аналитических многообразий, **4175**; ГРЕЙ, Контактные структуры, **8487**; ГУГГЕНХЕЙМЕР, Комплексы с недопустимыми автоморфизмами, **8496**; ДЕДЕКЕР, Системы внешних дифференциальных уравнений, интегральные инварианты и спектральные последовательности, **7452**; ИЛС, О характеристических классах

и кривизне, **8491**; КЁЙПЕР, Дифференциальная геометрия, **6286**; КУТИ, Инвариантные векторы и тензоры на однородном пространстве, **3201**; НАКАНО, О комплексном аналитическом векторном пучке, **7456**; НАКАЭ, Локальная и глобальная ковариантные вариации дифференциальных форм при инфинитезимальных конформных преобразованиях, **10448**; НАСУ, Об асимптотах в метрическом пространстве неположительной кривизны, **8464**; САМЮЭЛЬ, Рациональная эквивалентность произвольных циклов, **9879**; САТАКЭ, Теорема Гаусса-Бонне для V-многообразий, **1980**; СЕГРЕ, О полных k-дугах над $GF(q)$, **8510**; ФАДИНИ, Об обобщенных особых аффинных плоскостях, **8470**; ФРАНКЕЛЬ, Гомология и течения на многообразиях, **836**; ХАНО, ОДЗЕКИ, О группах голономии линейных связностей, **4166**; ХОДЖ, Теория и применения гармонических интегралов, **8502 К**; ХОРРОКС, Об отношении S-функций к многообразиям Шуберта, **10444**; ЭЛИАНУ, О полигармонических потоках, **10449**; ЭЛЛИС, Локально компактные группы преобразований, **837**.

83Т-05 Дифференциальные многообразия и расслоенные пространства

БЕЙЛИ, Теорема разложения для V-многообразий, **6288**; ЗИСМАН, Проективная характеристическая алгебра почти комплексных многообразий, **1983**; ИСИХАРА, Исправление к статье «Расслоенные римановы пространства с изометричными параллельными слоями», **1984**; КАВАГУТИ, О связностях в пространствах высшего порядка, **7455**; МАУРЕР-ТИЗОН, Тензоры кривизны двух линейных связностей, связанные посредством регулярного тензора типа (0,2), **831**; МИЛНОР, О существовании связности с нулевой кривизной, **3204**; САТАКЭ, Об одном обобщении понятия многообразия, **3213**; ТАСИРО, Об универсальных тензорных формах на главном расслоенном пространстве, **3207**; ЯМАДЗАКИ, Расслоенные пространства в теории алгебраических чисел, **3212**.

83Т-10 Инфинитезимальные структуры, группы голономии

АРАНЬОЛЬ, Евклидовы связности, канонически ассоциированные некоторым структурам — почти произведениям, **3205**; Поле голономии и подалгебра голономии, **3209**; БЕРНАР, О комплексных G-структурах, **10453**; ДЕДЕККЕР, Некоторые аспекты теории локальных структур, **8494**; ИДЭ, О связностях в пространствах высших порядков, II, **6277**; ЛЕСЬЁР, Геометрические структуры. I, II, **3202**, **3203**; ЛИХНЕРОВИЧ, Аффинные преобразования и голономия, **3208**; МАРТИНЕЛЛИ, О многообразиях с комплексной структурой, **3211**; МАУРЕР-ТИЗОН, Геометрическая интерпретация уравнений, определяющих аффинную связность в функции от фундаментального тензора в единой теории поля, **3192**; НЕЙЕНХЁЙС, Заметка об инфинитезимальных группах голономии, **833**; ОБАТА, Аффинные связности на многообразиях с почти комплексной, кватернионной и эрмитовой структурами, **4172**; СПИВАК М. А., Алгебраическая теория координатных структур и геометрических объектов, **10450**; СУГУРИ, Определение различных аффинных связностей в почти эрмитовом многообразии, **10447**; ХАНГАН, Инфинитезимальные автоморфизмы и голономия, **9466**; ХАНО, ОДЗЕКИ, О группах голономии линейных связностей, **4166**; ШВАРЦ, Поток, присоединенный к мероморфной дифференциальной форме на комплексном аналитическом многообразии, **835**; ШЕЙБЕ, О вейлевой проблеме пространства, **9467**; ЯНГ, Векторные поля, связанные с плоской мерой, **5190**.

83Т-15 Римановы пространства, пространства аффинной и проективной связности

АДЛЕР, Характеристические классы однородных пространств, **1979**; АЛЛАМИЖОН, Однородные симметрические гармонические пространства, **1986**; АУСЛЕНДЕР, О голономно накрывающих пространствах, **7451**; АУСЛЕНДЕР, КУРАНИСИ, Группа голономии локально-евклидова пространства, **7450**; ВИНТНЕР, Заметки о бинарных римановых метриках, **11517**; ВРЭНЧАНУ, Глобальные дифференциальные свойства пространства аффинной связности, **6287**; ГУ ЧАО-ХАО, О вложении в целом пространств аффинной связности в аффинное пространство, **834**; ДАФФ, О различных классах гармонических форм, **9469**; ИСИХАРА, Исправление к статье «Расслоенные римановы пространства с изометричными параллельными слоями», **1984**; КАТТАНЕО-ГАСПАРИНИ, Об одном классе линейных связностей с изоморфными группами голономии, **5184**; КАУЛ, Объединенная кривизна векторного поля, **832**; КУТИ, Инфинитезимальные проективные преобразования, **4149**; НАСТОЛЬД, О мероморфных сечениях комплексно-аналитических векторных расслоенных пространств и приложениях к римановым классам. I, **11550**; ОЦУКИ, Заметка о гомотопии кривых в касательных пучках, **6269**; Теория аффинных связностей пространства касательных направлений дифференцируемого многообразия, III, **8479**; ПЕТРОВ П. И., О риччи-рекуррентных римановых пространствах трех измерений, **4141**; ПОГОРЕЛОВ А. В., Некоторые вопросы теории поверхностей в римановом пространстве, **1978**; САСАКИ, Глобальная формулировка основной теоремы теории поверхностей в трехмерном евклидовом пространстве, **11503**; СЮН ЧУАНЬ-ЧЖИ, Теорема единственности для двумерных римановых многообразий с границей, **10445**; ТЕЛЕМАН К., О комплексных пространствах с аффинной связностью A_1, **1985**; ТОПОНОГОВ В. А., Римановы пространства кривизны, ограниченной снизу положительным числом, **4147**; ФРАНКЕЛЬ, Гомология и течения на многообразиях, **836**; ФУКАМИ, Инвариантные тензоры при действительном представлении унитарной группы и их приложения, **8493**; ХОПФ, КАЦУРАДА, Некоторые теоремы о конгруэнтности для замкнутых поверхностей в римановых пространствах, **7449**; ХУАН ЧЖЭН-ЧЖУН, Изометрическое соответствие римановых пространств категории n—2, **4142**.

83Т-20 Келеровы и комплексно-аналитические пространства

АНДРЕОТТИ, О комплексных структурах одного класса односвязных многообразий, **9468**; АУСЛЕНДЕР, Четырехмерные компактные локально-эрмитовы многообразия, **7461**; ВЕЗЕНТИНИ, Замечания об аналитической расслоенной структуре на компактном келеровом многообразии, **11551**; ВИВЬЕ, Изучение свойств дифференциальных операторов прямыми методами внешней алебры, **838**; ГУГГЕНХЕЙМЕР, Модификации келеровых многообразий, **8497**; ГУН ШЭН, О лемме Шварца в многомерных комплексных пространствах Эйнштейна, **4173**; КАЛАБИ, Построение и свойства некоторых 6-мерных почти комплексных многообразий, **4174**; О келеровых многообразиях с исчезающим каноническим классом, **10451**; КЛАРК, О конформной эквивалентности римановых многообразий, на которых задана внешняя форма, **8469**; ЛИХНЕРОВИЧ, Об аналитических пребразованиях компактных келеровых многообразий, **9470**; МАРУЯМА, О регуляризации метрик в комплексном пространстве, **10452**, **11518**; МООР, ШООШ, О многообразиях с аффинной

связностью, состоящих из элементов гиперповерхностей; в частности, об их эквивалентности, **4153**; ПАТТЕРСОН, Симметричные келеровы пространства, **6289**; РАМ, О потоках в аналитическом комплексном многообразии, **11552**; СХОУТЕН, ЯНО, О псевдокелеровых пространствах, допускающих непрерывную группу движений, **4177**; ТАСИРО, О голоморфно-проектном соответствии почти комплексных пространств, **4158**; ХАНО, О келеровых однородных пространствах унимодулярной группы Ли, **7460**; ХАНО, МАЦУСИМА, Некоторые исследования об однородных келеровых пространствах, **8495**; ЦУКАМОТО, О келеровых многообразиях положительной аналитической кривизны, **7458**; ЧЖЭНЬ ШЭН-ШЕНЬ, Об одном обобщении келеровой геометрии, **7459**; ЯНО, Об одной теореме Мацусима, **3210**; О псевдокелеровых пространствах постоянной аналитической кривизны, **8492**.

83T-25 Алгебраические многообразия

Топология в алгебраической геометрии см. 29S-05

ВЕЙЛЬ, Косые произведения в алгебраической геометрии, **830**; Сопоставление абстрактной и классической алгебраической геометрии, **5143**; ЗАРИСКИЙ, Теория и приложения голоморфных функций на алгебраических многообразиях, **5150**; КАРТЬЕ, Дифференциальное исчисление на алгебраических многообразиях нулевой характеристики, **7453**; НИСИ, НАКАИ, О пересечениях гиперповерхностей с алгебраическими многообразиями, погруженными в проективное пространство, **3148**; СЕРГЕ, Дилатации дифференцируемых многообразий, **3149**; Топологическо-дифференциальные инварианты, многообразие Веронезе и модули алгебраических форм, **7410**; СЕРР, Теорема существования Римана и ее обобщения, **10392**; СПАНЬЕР, Гомологии куммеровых многообразий, **9423**; ТРУСОВ Ю. Д., Квадратичное вложение проективного пространства в евклидово, **7454**; ШАФАРЕВИЧ И. Р., Аналитические многообразия и алгебраическая геометрия, **3147**; ШЕВАЛЛЕЙ, Классы рациональной эквивалентности. I, II, **11549**.

83V ГЕОМЕТРИЯ ВЫПУКЛЫХ МНОГООБРАЗИЙ. ГЕОМЕТРИЯ В ЦЕЛОМ

БАКЕЛЬМАН И. Я., Обобщенные решения уравнений Монжа-Ампера, **852**; БЕЛОУСОВА, Многогранники отрицательной кривизны, **9475**; БУЛИГАН, Локально конструируемый класс поверхностей, **1942**; ГЕРГЕЙ, Классификация поверхностей, основанная на внутренней геометрии, **3226**; ГРОТ, ВРИС, Выпуклые множества в проективном пространстве, **3227**; ДАНЕЛИЧ И. А., Однозначная определенность некоторых выпуклых поверхностей в пространстве Лобачевского, **851**; КЕЙНЕ, О коллинеарностях двумерных выпуклых тел, **3225**; МИРГЕ, Об одном обобщении строгой выпуклости, **4194**; СЕДЛАЧЕК, Заметка о выпуклом многоугольнике, **849**.

83V-05 Выпуклые тела

БАМБА, Один аналог проблемы Малера, **7472**; Максимальные покрывающие области, **10816**; БЕЗИКОВИЧ, ЭГЛСТОН, Полная длина сторон многогранника, **9474**; БИЛИНСКИЙ, О порядковом числе класса эйлеровых многогранников, **10461**; БУЗЕМАН, ПЕТТИ, Проблемы о выпуклых телах, **6292**; ВИНЧЕНСИНИ, О применении одного геометрического метода к изучению некоторых совокупностей выпуклых тел, **5195**; ВОЛКОВ Ю. А., О деформациях выпуклого многогранного угла, **6295**; ГОЛДМАН, ТАККЕР, Многогранные выпуклые конусы, **5197**; ГРОТ, ВРИС, Выпуклые множества в проективном пространстве, **3227**; ДАНЕЛИЧ И. А., Однозначная определенность некоторых выпуклых поверхностей в пространстве Лобачевского, **851**; ДАНЦЕР, ЛАУГВИЦ, ЛЕНЦ, Об эллипсоиде Лёвнера и его аналоге среди эллипсоидов, вписанных в выпуклое тело, **1998**; КЛИ, Некоторые характеристики выпуклых полиэдров, **11560**; КОЙ Неравенства для треугольника, **11565**; ЛЕККЕРКЕР КЕР, О теореме Минковского-Главка, **10463**; МЕЛЗАК, Предельные сечения и универсальные точки выпуклых поверхностей, **10469**; МОЗЕР, Относительные размеры покрытий выпуклыми телами, **11563**; НИЭМИНЕН, О разбиениях симплексов и выпуклых многогранников, **7471**; ОМАН, Неравенства для суммы разности Минковского выпуклых тел, **4192**; ПОГОРЕЛОВ А. В., Новое доказательство неизгибаемости выпуклых многогранников, **10460**; ПУККИ, О вписывании правильного октаэдра в ограниченное выпуклое множество обычного пространства, **5194**; РЕШЕТНЯК Ю. Г., Интегрирование по выпуклому многограннику и некоторые вопросы теории линейных неравенств, **3222**; РОДЖЕРС, ШЕПАРД, Выпуклые тела, ассоциированные с данным выпуклым телом, **11564**; РУБИН, УЭСЛЕР, Заметка о выпуклости в евклидовом n-мерном пространстве, **7252**; САНТАЛО, О мере линейных пространств, пересекающих выпуклое тело, и связанных вопросах, **3228**; Аффинная дифференциальная геометрия и выпуклые тела, **6297**; СЕДЛАЧЕК, Заметка о выпуклом многоугольнике, **849**; СЕНЬКИН Е. П., Однозначная определенность выпуклых многогранников, **3223**; СОБЧИК, Симметрические типы выпуклых областей, **2800**; ФЕЙЕШ-ТОТ, Об одном экстремальном свойстве пяти и шестиконечных звезд, **7474**; ФЛОРИАН, Экстремальные свойства правильных многогранников, **11559**; ХАДВИГЕР, Старое и новое о выпуклых телах, **4207 К**; О вогнутых и выпуклых семействах выпуклых тел, **7473**; ХАННЕР, О пересечениях переносов выпуклого тела, **850**; ЯГЛОМ, БОЛТЯНСКИЙ, Выпуклые фигуры, **4206 К**.

83V-10 Теория расположений и покрытий

См. также Геометрия чисел 21S

МУТО, Об n-мерных проективно плоских пространствах, допускающих группы движений порядка $r = n^2 - n + 1$, **1958**; ОСИО, О средних значениях и геометрической вероятности в E_3, **11553**; РОДЖЕРС, Одна заметка о покрытиях, **5192**; СЕРГЕ, Покрытия сфер и соответствия между топологическими многообразиями, **842**; СТЕЙНБЕРГ, О числе сторон многоугольника Питри, **4190**; ФЕЙЕШ-ТОТ, Характеристика девяти правильных тел их экстремальными свойствами, **5193**.

83V-15 Кривые на плоскости и в пространстве

КЕЛЛИ, Кривые со своего рода постоянной шириной, **6293**; ЛИ ДА-ЦЯНЬ, Об овалах типа n, **8517**; ПЕССОНА, Об овалах, **7318**; САН-РОМАН, О новом понятии аффинной ширины овала, **4191**; СТЕЙН, Непрерывное отображение, определяемое выпуклой кривой, **11562**; ЦУДЗИ, Относительно теоремы Фенхеля о полной кривизне замкнутой кривой, **10472**.

83V-20 Экстремальные проблемы

БАКЕЛЬМАН И. Я., Обобщенные решения уравнений Монжа — Ампера, **852**; БЕБЛЕР, Об единств

ности решения изопериметрической проблемы. Дополнение к предыдущей публикации, **5191**; БУЗЕМАН, ПЕДЕРСЕН, Торы с однопараметрической группой движений, **4178**; ОМАН, Обобщенная экстремальная задача для выпуклых тел, **10465**; ПАРОДИ, Замечания по поводу ранее опубликованной статьи, **8518**; Определение плоских кривых, характеризующихся неравенством, связывающим абсолютные значения функций линейного элемента, **8506**, **8519**; ПЛЕЙЕЛЬ, Два кратких доказательства изопериметрического неравенства, **853**; Два характеристических свойства окружности, **854**; Об интеграле от степени расстояния, **10466**; ПРОКОФЬЕВ В. М., Соединение точек отрезками, имеющими наименьшую сумму длин, **3224**; РАДЗИШЕВСКИЙ, Об одном функционале, определенном на овалах, **11558**; ТРАСТРУМ, Задача об областях, **3214**; ХУБЕР, К изопериметрическому неравенству на кривых поверхностях, **5185**; ШОПП, Об одном экстремальном свойстве симплекса в n-мерном пространстве, **4197**; ШТРУБЕККЕР, К векторному анализу на поверхностях, **4203**.

83V-25 Поверхности в трехмерном пространстве

АЛЕКСАНДРОВ А. Д., ВОЛКОВ Ю. А., Теоремы единственности для поверхностей «в целом». IV, **10467**; БАКЕЛЬМАН И. Я., Дифференциальная геометрия гладких многообразий, **4186**; Нерегулярные поверхности ограниченной внешней кривизны, **4195**; ВИНТНЕР, Тождество Вейля в дифференциальной геометрии поверхностей, **11571**; ГРОТЕМЕЙЕР, К теории поверхностей в целом; об отображении по параллельности нормалей, **11573**; КИРИЛЮК, Выпуклые поверхности с регулярной метрикой, содержащие точки с нулевой гауссовой кривизной, **5196**; ОСИО, Семейства из параллелей к замкнутой выпуклой кривой и поверхности и дифференцируемость характеризующих эти семейства величин, **9476**; Явные выражения изопериметрических дефектов и теорема Брунна — Минковского для внутреннепараллельных поверхностей, **10468**; РЕМБС, Бесконечно малые изгибания с краевым заданием вектора скорости или вектора вращения, **857**; Об одной теореме А. Д. Александрова и Е. П. Сенькина о жесткости поверхностей и некоторый ее аналог, **859**; СТРЕЛЬЦОВ В. В., Оценки длины кривой на поверхности данного диаметра, **11569**; СУНЬ ХЭШЭН, О жесткости поверхностей неотрицательной кривизны при втулочных связях, **1999 Д**; СЮН ЧЖУАНЬ-ЧЖИ, Теорема единственности задачи Минковского для выпуклых поверхностей с границей, **11570**; ТОПОНОГОВ В. А., Оценка длины замкнутой геодезической на выпуклой поверхности, **10473**.

83V-25c Изгибание поверхностей в целом

БОЯРСКИЙ Б. В., ВЕКУА И. Н., Доказательство жесткости кусочно-регулярных замкнутых выпуклых поверхностей неотрицательной кривизны, **11572**; ДОРФМАН А. Г., Решение уравнения изгибания для некоторых классов поверхностей, **3229**; ЕФИМОВ, Качественные вопросы теории деформации поверхности, **4205 К**; МУТО, О выпуклом отображении, **4198**; ПОЗНЯК Э. Г., Пример замкнутой с особой точкой поверхности, имеющей счетную фундаментальную систему бесконечно малых изгибаний, **858**; РЕМБС, Бесконечно малые изгибания поверхностей в себя, **856**; Бесконечно малые изгибания с краевым заданием вектора скорости или вектора вращения, **857**; Об одной теореме А. Д., Александрова и Е. П. Сенькина о жесткости поверхностей и некоторый ее аналог, **859**; Замечания о бесконечномалых изгибаниях поверхностей, **1996**; ШОР Л. А., Об изгибании выпуклых многогранников с границей, **11561**.

83V-30 n-мерные многообразия

АЛЕКСАНДРОВ А. Д., Теоремы единственности для поверхностей « в целом». III, **5198**; АРТЮХОВ М. Л., Об одном методе счета целых точек в n-мерных многогранниках, **10818**; БЕРЖЕ, О некоторых римановых многообразиях с положительной кривизной, **10421**; БЛОК, Дискретные неравенства изопериметрического типа, **855**; ГОЛДМАН, Теоремы о разложении и отделении для многогранных выпуклых множеств, **4204**; ДЕПРИ, Векторные подпространства в отдельном локально выпуклом пространстве, **860**; ДЕ-САНТИС, Обобщение теоремы Хелли, **5188**; ЗЮСС, Однозначная определенность замкнутой выпуклой гиперповерхности посредством суммы главных радиусов кривизны, **1997**; МОЛНАР, Об обращении теоремы Хелли в сферическом пространстве, **10470**; МУТО, О выпуклом отображении, **4198**; САНТАЛО, О мере линейных пространств, пересекающих выпуклое тело, и связанных вопросах, **3228**; СТЮАРТ, Асимметрия плоского выпуклого множества относительно его центроида, **11566**; СЮН ЧЖУАНЬ-ЦЗИ, Некоторые интегральные формулы для замкнутых гиперповерхностей в римановом пространстве, **5175**; ФЕНХЕЛЬ, О локально выпуклых многообразиях проективных пространств, **10471**; ФОСС, Некоторые дифференциально-геометрические теоремы конгруэнтности для замкнутых поверхностей и гиперповерхностей, **4199**.

83V-30c Вложения многообразий в целом

АММАН, О вложении дифференцируемого многообразия в евклидово пространство, **4170**; БЛАНУША, Правильные косые полиэдры и политопы, **10462**; ЗАЛГАЛЛЕР В. А., Изометричное вложение полиэдров, **9473**; КЕЙПЕР, Об изометрическом погружении, **1981**; О некоторых алгебраических изометрических вложениях, **11568**; КОБАЯСИ, Компактные однородные гиперповерхности, **5180**; КОСИНСКИЙ, Доказательство теоремы Ауэрбаха — Банаха — Мазура—Улама о выпуклых телах, **10464**.

83X ДРУГИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

БУЛИНДЕР, Преобразование импеданса распространением изометрического кругового метода на трехмерное гиперболическое пространство, **1988**; ВИДАЛЬ-АБАСКАЛЬ, Обобщение интегральных инвариантов, **7463**; ЗАЛЬЦМАН, Топологические проективные плоскости, **8504**; НАУМАН, РЕЙДЕМЕЙСТЕР, О конфигурационной теореме прямоугольной геометрии. Посвящено Вильгельму Бляшке ко дню его 70-летия, **1992**; РОЗЕНФЕЛЬД Б. А., Метод прямоугольных матриц и его применение к квазиэллиптической геометрии, **5117**; ХАУПТ, О некоторых проблемах теории геометрических порядков, **3199**.

83X-05 Интегральная геометрия

ЛЕГРАДИ, Симплектическая интегральная геометрия, **8480**; МАЗОТТИ-БИДЖОДЖЕРО, О некоторых формулах интегральной геометрии, **4200**; Об интегральной геометрии: новые формулы, относящиеся к овалоидам, **4201**.

83X-10 Дифференциальная геометрия кривых и поверхностей с ограниченными требованиями на непрерывность и гладкость

БАКЕЛЬМАН И. Я., Дифференциальная геометрия гладких многообразий, **4186**; Нерегулярные поверхности ограниченной внешней кривизны, **4195**; БОРИСОВ Ю. Ф., Параллельный перенос на гладкой поверхности. I, **5176**; КАЛАБИ, Обобщение принципа максимума Хопфа и приложение к римановой геометрии, **8512**; НАСУ, Замечания о пространствах с неположительной кривизной, **4185**; СТРЕЛЬЦОВ В. В., Об одном отображении поверхности отрицательной кривизны, **840**; ФЛЕТТ, Определение касательной к кривой, **3152**.

83X-15 Геометрия в общих метрических пространствах

АЛЕКСАНДРОВ А. Д., Линейчатые поверхности в метрических пространствах, **844**; АЛЛАМИЖОН, Некоторые свойства однородных редуктивных пространств с нильпотентной группой, **10417**; ДЬЮБИНС, О кривых наименьшей длины, соединяющих две данные точки и имеющих данные направления в этих точках, с кривизной не превосходящей данного числа, **841**; МАРТЫНЕНКО В. С., Некоторые метрические геометрии, абсолютом которых является кривая третьего порядка, **7399 Д**; МООР, Общие метрические пространства скалярной кривизны, **8474**; НАОУ, Об асимптотически сопряженных точках, **3221**; Угловая мера в некотором метрическом пространстве, **4187**; РАПЧАК, О полной системе дифференциальных инвариантов в регулярном пространстве Картана, **6279 К**; РОСЬЕ, Геометрия без меры, но с конгруэнтностью отрезков прямой, **843**; ТАКАНО, Контактные преобразования и обобщенные метрические пространства, **4182**; ЯГЛОМ И. М., К теории триметрических систем П. К. Рашевского, **4155**.

83X-20 Теоретико-множественная геометрия

БЕЗИКОВИЧ, Об определении касательной ко множеству бесконечной линейной меры, **4180**; БЕНЦ, Взаимоотношения между свойствами ортогональности и порядка в круговых плоскостях, **1994**; БОРОВСКИЙ Ю. Е., О независимости аксиомы Архимеда, **6205**; ВАН СЯН-ХАО, Об аксиоме Кантора, **845**; ГОЛДМАН, Теоремы о разложении и отделении для многогранных выпуклых множеств, **4204**; ГРАБЬЕ, Частный класс функций множества, **839**; ГРЮНБАУМ, Доказательство предположения Важоньи, **1990**; ДОСТАЛ, Другое решение той же задачи Яна Маржика, **11555**; КАРТЕСИ, Экстремальная проблема, связанная с конечной точечной системой, **8516**; КАЦ, Равномерное распределение на сфере, **8513**; КУСТААНХЕЙМО, Об отношении порядка в геометриях над полем Галуа, **846**; ЛЕЛОН-ФЕРРАН, О векторных полях, определяющих группу гомеоморфизмов дифференцируемого многообразия, **8489**; МАРШО, Дифференциальные свойства кривых и поверхностей ограниченного порядка, **11484**; МИРГЕ, Об асимметрической противоположности кривизн, вытекающей из рассмотрения свободных паратингент, **4179**; Об одном обобщении строгой выпуклости, **4194**; НУРДЛАНДЕР, Одна проблема о покрытии, **8505**; ПАПИ, Дифференциальные многообразия, **3206**; ПОНДЕЛИЧЕК, Заметка к проблеме пересекающихся ломаных линий, **11554**; РОДС, Однородность и изотропия в геодезических пространствах, **1993**; ХАДВИГЕР, ОМАН, Теорема Брунна—Минковского и изопериметрия, **5189**; ХАРРОП, РАДО, Общие трансверсали плоских множеств, **1991**; ХАУПТ Обобщение одной редукционной теоремы о геометрических порядках, **8511**; ХЕНРИКСЕН, Некоторы замечания к статье Ароншайна и Панитчпакди, **4189**; ЧЕЗАРИ, Ретракция, гомотопия, интеграл, **4193**; ШЕФФЕР, Минимальная фигура, покрывающая точк решетки. II, **4202**; ЭРИКССОН, Оценка расстояни Фереше на поверхностях ограниченной кривизны, **11556**

83X-25 Алгебраическая теория проективных геометрий; алгебраическая геометрия над полем заданной характеристики

См. проективные геометрии 25Q-15

АНДРЕ, О перспективитетах конечной аффинно плоскости, **10458**; БЕНЕДИКТИ, Графические пло кости и родственные вопросы, **783**; БОМПИАНИ Еще о многообразии, представляющем линейные эл менты проективной плоскости, **5139**; БРИЗАК, Приме плоскости с конечным числом точек, **4188**; ВАЛЕТТ Конформная плоскость над полем из трех элементо **1921**; ВРЭНЧАНУ, Пространства аффинной связност и алгебры гиперкомплексных чисел, **7437**; ГУДСТЕЙН Конструктивисткая теория плоских кривых, **10455** ДЕМБОВСКИЙ, Обобщение классов транзитивност конечных проективных плоскостей, **2418**; ДЖАВАДО М. А., Аффинные пространства над алгебрами, **6290** КАСТРУЧЧИ, Основы *N*-мерной конечной проектив ной геометрии, **8508**; КЛИНГЕНБЕРГ, Проектиро вание геометрии с гомоморфизмом, **3219**; КОКСТЕР Хорды нелинейной квадрики в PG (3,3), **10457**; КРАМ ПЕ, Упорядоченные проективные плоскости, **8507** КУСТААНХЕЙМО, Об отношении конгруэнтности конечных геометриях, **3217**; ЛИНГЕНБЕРГ, Евкл дова псевдоплоскость метрической плоскости, **3218** О введении координат в проективной плоскости с п мощью эндоморфизмов транзитивных групп сдвиго **3220**; ОСТРОМ, Дуальная транзитивность в конечны проективных плоскостях, **848**; ПАНЕЛЛА, Аффи ное пространство S_4 как плоскость над квазителом связи с конфигурационным предложением T'_2, **850** Изоморфизм между веблен-веддербарновыми плоско тями Маршала Холла, **9841**; ПАКЕР, О коллинеация симметрических конфигураций, **1919**; СЕГРЕ, О ге метрии над полем с характеристикой, **5149**; О геоме рии над полем характеристики два; **11491**; СУДЗУКИ Заметка о существовании рациональных точек, **416** ТАЛЛИНИ, О *q*-дугах в двумерном линейно пространстве над конечным полем характеристики **3216**; ТАТТ, Хорды нелинейной квадрики в PG (3,3 **10456**; УАГНЕР, О проективных плоскостях, транзи тивных относительно четырехвершинников, **847** ХЬЮЗ, Коллинеации и обобщенные матрицы инциден ности, **1920**; ЦАДДАХ, Об антифановых плоскостях **5187**; ЦАППА, О группах коллинеаций плоскосте Хьюза, **3215**; ЭДЖ, Геометрия одной ортогонально группы шести переменных, **7462**.

83Z ПРИЛОЖЕНИЯ ГЕОМЕТРИИ

Приложения начертательной геометрии см. 83J-10
Теория относительности см. 83 R
Номография см. 88P-25

АВАЛИШВИЛИ В. И., Об одном способе в граф статике системы сил на плоскости, **1923**; АЙТМУ ЗАЕВ Т., Одномерное неустановившееся течение г за с учетом диссипативных процессов в общей теори относительности, **5115 Д**; БАРНС, Проблема равновеси цилиндров, **1895**; БЛЯШКЕ, Об одном подсчете в ге

метрии тканей, **9437**; ВАГХ, О некоторых сферически симметричных моделях в теории относительности, **7447**; ВОСТРОКНУТОВ С. П., Математическая интерпретация ядра сечения, **4080**; ГУРЕВИЧ М. И., ГРИГОРЬЯНЦ А. Н., Определение формы элементарного криволинейного треугольника сетного полотна, **3076**; ГУРЕВИЧ М. И., ЗОНОВ А. И., Построение из элементарных криволинейных треугольников четырехугольного сетного полотна с равным количеством узлов на кромках, **3075**; ДАНИЛЮК П. М., Некоторые вопросы общей геометрии эвольвенты окружности, **4086**; ЛЕВИНСОН И. Б., ЧИПЛИС И. В., Рекуррентное построение диаграмм j-символов. $15j$-символы, **1995**; МАНЕВИЧ В. А., Некоторые вопросы линейчатой геометрии и их применение в механике и авиастроении, **8377 Д**; НАМИКАВА, Использование дифференциальной геометрии в навигации, **3079**; Вопросы проектирования и расчета механизмов. Сб. статей. (Ред. ПРЕЙС В. Ф.), **8376 К**; САЛАДИНИ, О геометрии изокоренных тел. Числовой пример, **5114 К**; СТАРИНГ, Минимум отклонения луча, проходящего через призму и через водяную каплю, **781**; ТЕБО, Занимательная геометрия геодезических, **754**; ТЕЗОРЬЕРЕ, Клотоидальные соединения на дорожных линиях со слишком большим подъемом: геометрические соображения относительно многополюсных дорог и динамико-физиологические аспекты проблемы. Часть I, II, **9372**, **9373**; ТРУСДЕЛЛ, Геометрическая интерпретация взаимных тензоров деформации, **782**; ТУПЕН, Мировая инвариантная кинематика, **4069**; ФЛЕТТ, Определение касательной к кривой, **3152**; ХАРТМАН, Переходная кривая — спираль и соприкасающийся круг, **3077**; ШВЕД Г. Л., Взаимное движение геометрических мест мгновенных центров ускорений на плоской фигуре и неподвижной плоскости, **778**; ШТОЛЛЬ, К вопросу о технике пропорциональных выборов, **10332**.

83Z-05 Астрономия и геодезия

БАГРАТУНИ Г. В., Геометрическая интерпретация основного уравнения геодезической линии на эллипсоиде и некоторые практические выводы, **5110**; ГАНЬШИН В. Н., Сравнение длин нормального сечения и геодезической линии, **6262**; ГЕОРГЕВИЧ, Геометрическая интерпретация уравнения Лагранжа-Коши, **10334**; КОРОБКОВ С. А., Тензорное представление векториальных погрешностей, **4091**; КРАМЕС, К геометрии взаимного ориентирования аэрофотоснимков горной местности, **9375**; ЛЁБЕЛЛЬ, Влияние преобразования поверхности на геодезическую кривизну, **5160**; МАЗМИШВИЛИ А. И., К вопросу о геометрической интерпретации уравнительных операций, **8372**; ПЕТРЕНКО А. И., Интерпретация координат и проекций Гаусса, Меркатора и Зольднера на шаре как перспективно-конических координат и проекций, **3123**; САТТЕРЛИ, Моменты инерции плоского треугольника, **8370**; ХЕЛФЕНСТЕЙН, Критические кривые в сейсмических исследованиях, **1896**; ШТВАН, Выравнивание геодезического четырехугольника при равноточных измерениях, **5109**.

83Z-05k Картография

СИНГХ, Приложения вершины большого круга, **9378**.

83Z-10 Механика

АЛЕКСЕЕВ Н. И., Об установившемся потоке несжимаемой вязкой жидкости, допускающем триортогональную систему поверхностей, **11433**; АЛЬФЬЕРИ, Решение одной задачи, включающей в себя задачу Штауда, **4083**; БАРТА, К выводу уравнения Лапласа о поверхностном натяжении, **5111**; ВОСТРОКНУТОВ С. П., Математическая интерпретация ядра сечения, **4080**; ГОФМАН, О центре тяжести плоских и пространственных фигур, **8369**; КОНДО, О теоретическом исследовании, основанном на абстрактной геометрии динамических систем, которые встречаются в инженерной практике, **9366**; ЛАУЧ, Мера кривизны кривых, мало отклоняющихся от прямой, **9370**; ЛИЧ, Равновесие множества частиц на шаре, **8368**; ЛЬВИН Я. Б., Геометрический вывод теоремы Ребхана, **3078**; СРИВАСТАВА, Равновесие плавающих тел, **11439**; ТЕЙКСИДОР, О теореме Люрота, **5131**; ТОДЕСКИНИ, Геометрическое представление переходных состояний равновесия механических систем, **3073**; ФУДЗИНАКА, О финслеровых пространствах и динамике с особым учетом уравнения изменения поля сил, **9367**; ХАЙМОВИЧ, Геометризация неголономных механических систем, **10418**; ХЁЛЬДЕР, Динамика твердого тела в неевклидовом пространстве, **9371**.

83Z-10c Кинематика

АРЗЕЛЬЕС, Релятивистская кинематика, **10340**; БЛЯШКЕ, Об использовании дуальных кватернионов в кинематике, **4084**; БОТЕЗ, О геликоидальном движении, **1894**; ВИЛЕНТАЙН, Движение гибкой неупругой трубки, надетой на негладкую выпуклую плоскую кривую, **9369**; ВОГЕПЕТЕРСЕН, Простое вычисление скорости распространения в безвихревом потоке между двумя эксцентрическими окружностями, **7323**; ВОРЁН, Сложение двух вращений вокруг двух пересекающихся осей, **780**; ГЁНЕНЧ, Обобщенная кинематика, **10338**; ДЕЙВИДСОН, О совпадении мгновенного центра вращения и центра ускорения в начальный момент движения, **4081**; ЕГОРОВ В. А., О теореме Боннэ, **11437**; КАПРИЦ, Прецессия тяжелого гироскопа на асимметрическом подвесе, **8367**; КАТАЕВ И. И., О понятии «точка приложения векторной производной» и применении его в кинематике плоского движения, **10339**; ЛИНСМАН, О построении Эйлера-Савари в кинематической геометрии, **779**; МАНЖЕРОН, О некоторых свойствах приведенных ускорений любого порядка, **10337**; МОРОШКИН Ю. Ф., Вопросы геометрии сложных кинематических цепей, **5112**; САТКЛИФФ, Ходьба пешком в дождь, **777**; СИНЬОРИНИ, О движении твердого тела вращения, **4082**; ФОРТЕ, О некоторых кинематических свойствах движения качения твердого тела, **5162**.

83Z-10d Теория механизмов

АСКОВИЦ, Центры тяжестей, векторы и способ наименьших квадратов, **11436**; ВАЛЬЦ Г. Б., Шарнирные конструкции, **8373**; ГАЗАРОВ А. Т., Об одном обобщении задачи проф. Баранова, **7326**; ДАНКАН, Одно кинематическое свойство шарнирного четырехугольника, **6229**; ЗИЛЬБЕРМАН Я. С., Применение метода приведенных ускорений к кинематическому анализу плоских механизмов третьего класса, **7328**; КОРЕНЯКО А. С., Комбинированный метод геометрических мест и особых точек (основных и вспомогательных), **11440**; МАНЖЕРОН, ДРЭГАН, О новом тензорном методе в теории механизмов, **9377**; МЕЙЕР-ЦУРКАПЕЛЛЕН, Конхоидальная направляющая для шести бесконечно близких положений, **3074**; НИКУЛИН Н. А., Простой механизм для образования некоторых кривых высшего порядка, **11435**; ПАВЛОВ А. М., Кривизна взаимоогибаемых поверхностей, **11441**;

ПИСАРЕВ М. Н., О числе звеньев в механизмах, относящихся к простым замкнутым кинематическим цепям, **7327**; УНИЯ, Решение и практическое применение классической «задачи Аполлония», **11442**; ФОЛЬМЕР, К вопросу об образовании шатунных кривых, **8371**.

83Z-10f Теория упругости. Теория оболочек

ВЕКУА И. Н., Об условиях, обеспечивающих безмоментное напряженное состояние равновесия выпуклой оболочки, **11438**; НАЗАРОВ, К вопросу об основной системе уравнений равновесия пологой оболочки, **9376**; НОЗ, Случай неустойчивости из практики, **3072**; СКРИПКИН В. А., Приближенные формулы для вектора поворота при малой деформации, **10336**; ТРУСДЕЛЛ, Общее решение, определяющее напряжение в изогнутой мембране, **4088**; ЭРИКСЕН, ТРУСДЕЛЛ, Точная теория напряжений и деформаций в стержнях и в оболочках, **10335**.

83Z-15 Физика

АРЧИДЬЯКОНО, О присоединенной группе группы Галилея, **8366**; БУКДАЛ, О фазово-инвариантном и градиентно-инвариантном спинорном анализе, **4161**; БУЛИНДЕР, Теория двух полюсников с шумом, **10333**; ЗУТЕР, Квадратичные гомофокальные комплексы, комплексы касательных и комплексы полярных тетраэдров, **5151 Д**; ЛЕНЦ, Прямолинейные потенциальные поля, **4159**; СТАРИНГ, Минимум отклонения луча, проходящего через призму и через водяную каплю, **781**; ФИЛЛИПС, Диполи, **7330**.

83Z-15d Геометрическая оптика

ХАНКЕ, Оптическое преобразование общего четырехугольника в некоторый другой четырехугольник, **7324**; ШТИГЛЕР, Общие методы определения каустики для отражающей системы, состоящей из одной произвольной поверхности вращения, **4089**.

83Z-15p Кристаллография

ДЕЛОНЕ Б. Н., Теория стереоэдров, **5106**; ИЛ Ромбический триаконтаэдр, **10326**; СМИТ, РИВЛИН Функция энергии деформации для анизотропных упру гих материалов, **11434**.

83Z-20 Техника

БАРАНОВ Ф. И., Применение обратного графост тического метода для определения формы движущейс нити, **7322**; БУЛИНДЕР, Некоторые применения не евклидовой геометрии в теории четырехполюсников **7329**; Графические методы для преобразования импе данса в сетях без потерь с помощью схемы Кэли —Клей на, **8375**; Изучение линий передачи с помощью изоме рического кругового метода и гиперболической геоме рии, **9368**; Обзор исследований по применению нее клидовых геометрий к электротехнике, **9374**; ВУНДЕР ЛИХ, Геометрические основы для фрезерования ви товой резьбы, II, **4087**; ГОЛДБЕРГ, Роторы, касаю щиеся n фиксированных кругов, **4085**; ГРАН-УЛЬС СОН, Об объеме скважин и коэффициенте скважност в строительной механике грунтовых сооружений связи с задачей об укладке шаров с различной плотно стью, **4090**; ГУРЕВИЧ М. И., ГРИГОРЬЯНЦ А. Н Определение формы элементарного криволинейног треугольника сетного полотна, **3076**; ГУРЕВИЧ М. И ЗОНОВ А. И., Построение из элементарных криволи нейных треугольников четырехугольного сетного по лотна с равным количеством узлов на кромках, **307** ДАНИЛЮК П. М., Некоторые вопросы общей ге метрии эвольвенты окружности, **4086**; ЖИТОВ И. Н Общий прием исследования вписывания экипажей поездов, **7321**; ЛЬВИН М. Б., Геометрический выво теоремы Ребхана, **3078**; РОГАЧЕВСКИЙ Л. А., Гр фический метод определения «расстояний в свету применяемый при проектировании рабочих колес р диально-осевых гидротурбин, **8374**; ФЕДЕНКО Н. А Применение метода ортогональных проекций в терм динамике, **7320**.

88 ПРИБЛИЖЕННЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ

Общая теория приближенных методов см. 73Q
Применение вероятностных методов к приближенным вычислениям см. 78C-25

88A УЧЕБНАЯ И ПОПУЛЯРНАЯ ЛИТЕРАТУРА. ОБЗОРЫ И ПР.

АХИЕЗЕР, Лекции по теории аппроксимации, **4841 К**; БАЛИНТ, Упражнения по инженерной математике. В. V. Численные и графические методы приближенных вычислений, **7495 К**; БЕРЬЕ, Прикладная геометрия, **7501 К**; ПЕЛЬТЬЕ, Практическая математика, **7502 К**; ГОЛДСТАЙН, О связи между развитием вычислительной техники и численным анализом, **5238**; ДИРВИДЮЭ, Введение в высшую алгебру и численные методы алгебры, **7498 К**; ЖЬЕ, Номограммы, **7500 К**; КОПАЛ, Численный анализ с упором на применение численных методов к проблемам исчисления бесконечно малых с одной переменной, **10504 К**; КОФСКИ, Численный анализ, **5247**; КУНЦМАН, Численные методы. Интерполирование. Производные, **7497 К**; ЛААСОНЕН, Некоторые современные проблемы вычислительной математики, **10603**; ЛАМ, Прикладная математика для инженеров и научных работников, **5251 К** ЛАНЦОШ, Прикладной анализ, **6324 К**; ЛАУРИ Вычисление логарифмов, **5240**; ЛЕГРА, Практически приемы решения дифференциальных уравнений **7499 К**; НАДЬ, ХОК, Упражнения по инженерно математике. А. Х. Логарифмическая линейка, **7496 К** ПАЙПС, Прикладная математика для инженеров физиков, **5250 К**; СКАРБОРО, Численный математ ческий анализ, **10505 К**; ФОРСАЙТ, РОЗЕНБЛУМ Численный анализ и дифференциальные уравнени в частных производных, **8575 К**; ХАРТРИ, Численны анализ, **5249 К**; ШТРУБЕККЕР, Вычисления с н точными числами, **5245**.

Тезисы докладов на Совещании по вычислительно математике и применению средств вычислительной те ники. Баку, 1958, **893 К**.

88B СПОСОБ НАИМЕНЬШИХ КВАДРАТОВ И ТЕОРИЯ ОШИБОК

См. также 78N-10

ГЕЙЛ, Видоизмененный метод для решения усло ных уравнений методом наименьших квадратов, **857**

ДИМОВ ЛЮБОМИР, Уравнивание нивелирных сетей, **5236**; ДОВГИРД, Краковианы и их применение в структурной механике, **7480**; ЖИРАР, Автоматические вычисления в геометрической оптике, **9499**; КЕМНИЦ Ю. В., Обобщенная формула средней квадратической ошибки нелинейной функции, **9511**; КРАСТИНЬ А. Ф., Применение некоторых понятий линейной алгебры в теории уравнительных вычислений, **4247**; ЛАРИН Д. А., О решении нормальных уравнений, **9514**; ЛОГИНОВ В. А., Определение молекулярных постоянных из полосатых спектров методом параболического интерполирования, **11593**; МАРТЫНЕНКО Л. Ф., Определение веса функции уравновешенных величин при уравновешивании методом узлов, **9508**; МЕПУРИШВИЛИ Г.Е., К вопросу о применении матриц Кели и матриц Банахевича к уравнительным операциям, **9509**; НЕМЦОВ В., Приложение элементов теории матриц к некоторым вопросам теории математической обработки наблюдений, **8568**; ОРЕЛ Н. Н., Некоторые вопросы уравнивания условных измерений, **9512**; Уравнивание условных измерений с раздельным решением нормальных уравнений коррелат по способу итерации, **9513**; ПОПОВ В. В., Определение веса функции уравновешенных величин при уравновешивании методом полигонов, **9510**; ФАЙКЛЕВИЧ, Применение метода краковианов определения регионального поля силы тяжести, **8571**; ХЕРФУРТ, Испытание надежности выравненных функций, **3258**; ЧАПАНОВ, Многогрупповое выравнивание путем последовательных приближений, **8569**; ШМИД, Прямой метод для решения системы условных уравнений по способу наименьших квадратов, **11446**; ШТВАН, Выравнивание геодезического четырехугольника при равноточных измерениях, **5109**; ШЮРЦ, Биномиальная бумага, **6321**.

88D ПРИБЛИЖЕННОЕ ВЫЧИСЛЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ РАЗЛИЧНЫХ ФУНКЦИЙ

КЕТКОВ Ю. Л., Об одном способе вычисления полиномов на математических машинах, **11594**; ЛЮСТЕРНИК Л. А., О вычислении значений функции одного переменного, **11597**; НОВАК, Некоторые методы для определения численного значения функции $sn\,(u, \kappa)$, **11600**; РАНДЕЛС, РИВС, Замечание об эмпирических границах для рекуррентного соотношения при помощи которого получаются функции Бесселя, **6318**; ТАППЕР, Одна формула для $\log t$, **11167**; ЭБЕРГ, Приближенные формулы, **9186**.

88D-05 Интерполирование и экстраполирование

БУТКЕВИЧ А. В., О вычислении многозначных логарифмов. (Новые формулы для интерполирования, численного интегрирования и суммирования аналитических функций), **11598**; ВЕБЕР, Об интерполяции табличных величин, **6317**; ИИДЗИМА, КУВАБАРА, Новые интерполяционные формулы, построенные при помощи рациональных функций, **11591**; КЛЕНШОУ, Приближенное вычисление разложений математических функций в ряды Чебышева, **11595**; ЛАП, Практическое применение методов пространственной экстраполяции, **4258**; РУНК, О сходимости интерполяционных формул Лагранжа и Эрмита с равноотстоящими узлами, **6314**; СТАНКУ, Обобщение некоторых формул интерполирования для функций нескольких переменных, **4236**; СТРАУД, Заметка о размещении узлов в формулах численного интегрирования, **9501**; ТАЧЕР, Обобщение понятий, связанных с линейной зависимостью, **11592**; ЭЗРОХИ И. А., Общие формы остаточных членов линейных формул многомерного приближенного анализа. II, **268**.

Интерполирование и экстраполирование, **11590**.

88D-10 Аппроксимация функций

БРАУН, Вычисление логарифмов с помощью повторных возведений в квадрат, **4257**; ВОЛЬЛЕБЕН, Замечание к работе Хеймана «Об элементарном вычислении логарифмов», **11596**; ЗУХОВИЦКИЙ С. И., Алгорифм для построения чебышевского приближения непрерывной функции полиномом, **2533**; КОГБЕТЛЯНЦ, Вычисление arc sin N для $0 < N < 1$ на электронной вычислительной машине, **11599**; КОСТЕНКО М. В., Приближенная аппроксимация монотонных функций способом «предельных точек», **11604**; ЛАМ, Приближенное значение функций Ламе, **5241**; ПОСТОЕВА Н. И., О приближении функций в свете новой вычислительной техники, **4272**; РУТИСХАУЗЕР, Улучшение сходимости некоторого класса непрерывных дробей, **3261**; ФАЙН, Представление кривых стандартизованными полиномами, **11623**; ФРИМАН, Заметка о вычислении π, **11602**; ХЕД, ОУЛТОН, Коэффициенты разложения функций в ряд по многочленам Лагерра, **11601**; ХЕЙМАН, Об элементарном вычислении логарифмов, **2025**; ХОРНЕККЕР, Приближенное определение с высокой численной точностью непрерывной ограниченной на конечном сегменте функции полиномом наилучшей аппроксимации порядка n в смысле Чебышева, **2029**; ЭБЕРГ, Приближенные формулы для определения центра тяжести, **4268**; Приближенные формулы, **9186**; ЭРТЕЛЬ, Обобщенная аппроксимация функции $\pi\,(n)$ для $n \geqslant 0$, **5242**.

Замечание редактора технического отдела, **5239**.

88D-15 Ряды

См. также 40X

БАЖЕНОВ Г. М., Исследование разложений в тригонометрические ряды выражений вида $(1-2\,h\cos z + h^2)^{-n/2}$, в которых n — нечетное число, **4269**; БЛОХИНА А. И., ЮШКОВ П. П., К вопросу об улучшении сходимости рядов Фурье функций, графики которых представляют совокупность парабол второй степени, **5243**; ЗАЕЗДНЫЙ А. М., Некоторые вопросы радиотехнических расчетов, связанные с переходом от бесконечных рядов Фурье к усеченным рядам, **11612**; КЕНО, Методы вычисления с помощью рядов, **2026**; МИДТДАЛЬ, Практический метод суммирования сходящихся и полусходящихся рядов, **5237**; ПОЛОЗОВА Н. Г., Перемножение тригонометрических рядов на быстродействующих вычислительных машинах, **11617**; СИБУЯ МАСААКИ, О методах ускорения сходимости рядов, **4263**.

Суммирование и преобразование рядов, **2027**.

88E ПРИБЛИЖЕННОЕ ВЫЧИСЛЕНИЕ ИНТЕГРАЛОВ

БЕРЖОН, ЧЕСКИНО, ЭНБЮТТ, Вычисление тройного интеграла на автоматической вычислительной машине, **2024**; БРИДЖЛЕНД, Заметка об операторах численного интегрирования, **11587**; ГЕЛЬФАНД И. М., ФРОЛОВ А. С., ЧЕНЦОВ Н. Н., Вычисление континуальных интегралов методом Монте-Карло, **9495**; ГРОВЕР, Вычисление выражений, содержащих полные эллиптические интегралы, **6315**; ДЬЁЛЬФЕ, Новые принципы в проблеме механической квадратуры, **9497**; ЛИПТОН, Вычисление двойного нормального интеграла для частной непрямо-

угольной области, 9502; МОРАН, Приближенные соотношения между рядами и интегралами, 11588; РУТАН, Вычисление молекулярных интегралов на вычислительной машине, 4242; СЮЙ ЛИ-ЧЖИ, Точность метода приближенного линейного интегрирования и его применение, 9500; СЮЙ ЛИ-ЧЖИ, ЛИНЬ ЛУНВЭЙ, Два новых метода приближенного вычисления кратных интегралов, 4240; ТАУБЕР, Вычисление двуцентровых интегралов, 4237; ТОРАЛЬДО-ДИ-ФРАНЧА, ЦОЛИ, Совершенные концентрические системы с внешней оболочкой, имеющей постоянный показатель преломления, 5212; ХАЗЕЛГРОВ, Численное интегрирование и диофантова аппроксимация, 5210; ХАРТ, Формула для аппроксимации определенного интеграла функции нормального распределения, 4243; ЧЕРУЛУС, ХАГЕДОРН, Метод Монте-Карло для вычисления кратных интегралов по фазовому пространству, I, II, 9493, 9494; ШЕЙД, Радиальное распределение центра тяжести случайных точек на единичном круге, 7491.

88E-05 Квадратурные формулы

БРУН, Применение специальных кривых в формулах Симпсона, 9498; ДЕЙВИС, Об одной задаче в теории механических квадратур, 4241; ДЗЮБЕНКО С. Т., Асимптотические квадратуры со специальным разложением разности между верхним и нижним пределами интеграла в геометрическую прогрессию, 6313; КАРПОВ А. Б., Квадратурные формулы для кораблестроительных расчетов, 3255; КОЦИУ, О квадратурной формуле Харди, 4235; КОШЛЯКОВ Н. С., О вычислении определенных интегралов по формуле механических квадратур типа Эрмита, 5211; МАНРО, Заметка о формуле Эйлера-Маклорена, 2023; МЕРСЕР, ГОЛОВЕНКО, Динамические характеристики кулачковых форм, вычисленные на цифровой вычислительной машине, 11589; МИКЕЛАДЗЕ Ш. Е., Квадратурные формулы для кратных интегралов, имеющие по возможности высшую степень точности, 4239; НИКОЛЬСКИЙ С. М., Квадратурные формулы, 2538 K; РЕМЕЗ Е. Я., Некоторые вопросы структуры формул механических квадратур, могущих служить для двусторонней численной оценки решений дифференциальных уравнений, 9496; САНИКИДЗЕ Д., О некоторых квадратурных формулах, содержащих производные интегрируемой функции, 5214; ФЕТТИС, Дальнейшие замечания об относительной точности формулы Симпсона и формулы трапеции для некоторого класса функций, 5213; ХАРАДЗЕ А. К., Об одном обобщении формулы Симпсона, 9503; ЭЗРОХИ И. А., Общие формы остаточных членов линейных формул многомерного приближенного анализа. II, 268; О функционалах в пространствах $C_{s_1,\ldots,s_n}$ и $L^p{}_{s_1,\ldots,s_n}$, аннулирующихся на обобщенных многочленах многих переменных, 269.

88E-07 Кубатурные формулы

ТАНИМОТО, О механической кубатуре, 6312; ЭЗРОХИ Т. Г., ЭЗРОХИ И. А., О представлении остаточных членов некоторых n-мерных формул приближения, 8986.

88E-10 Гармонический анализ

Ряды Фурье см. 33J-25c

МЕДДЬЕШШИ, Новые приспособления для синтеза и анализа Фурье, а также для выполнения родственных задач на разложение в ряды, 3265; МЕЙЕР-ЦУРКАПЕЛЛЕН, Двумерный анализ Фурье специальных кривых сцепления, 11613; ФЕЛГЕТТ, О численном преобразовании Фурье при помощи шаблонов Липсона-Биверса, 6323.

88F ПРИБЛИЖЕННОЕ ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЕ

МАЙЛС, Замечание о численном дифференцировании, 2030; СПИЦБАРТ, МЕЙКОН, Формулы численного дифференцирования, 3254; СТАНКУ, Численное дифференцирование функций произвольного числа независимых переменных, 874; ШАФФЕР, КРАУС, Метод конечных разностей, как другой путь дифференцирования кривой, 11621.

88H ПРИБЛИЖЕННЫЕ МЕТОДЫ ЛИНЕЙНОЙ АЛГЕБРЫ

АКУШСКИЙ И. Я., Некоторые вопросы улучшения разрешимости однородной вычислительной задачи, 8566; БОДЕВИЧ, К матричному начислению. V, 8811; ГРЁБНЕР, О вычислении степеней матриц, 5231; МУНКЕЛЬТ, Формулы для машинного вычисления обратных матриц, 4248; ШМИДТМАЙЕР, Линейные вычисления в комплексном поле, 10483; ЭЗРОХИ И. А., Общие формы остаточных членов линейных формул многомерного приближенного анализа, 268.

88H-02 Системы линейных алгебраических уравнений

ГАСТИНЕЛЬ, Итерационный процесс для численного решения системы линейных уравнений, 4244; ЛАНГЕФОШ, Приближенное решение совместных уравнений при помощи преобразования переменных. Применения к авиационным задачам, 3241; ПЕЛЬТЬЕ, Решение линейных задач на электронных машинах, 3243; РЕДЖИНИ, Решение системы линейных уравнений, 4245; ЧЖОУ ЦЗЭ-СИ, Дискуссия по вопросу „Метод табулирования для решения системы линейных алгебраических уравнений." I, 9052; ШЕНЬ ЦЗУ-ЯНЬ, Дискуссия по вопросу „Метод табулирования для решения системы линейных алгебраических уравнений" II, 9053; ШМИДТМАЙЕР, МАЙЕР, Удобный способ решения линейных задач в области комплексных чисел, 4246; ЭГЕРВАРИ, Старые и новые методы решения систем линейных уравнений, 7479.

88H-02a Прямые методы

АЛЬТМАН, О решении линейных алгебраических уравнений, 7478; БЕРАРДИНО, Метод Харди Кросса и подтверждение его новым методом решения линейных алгебраических систем, 876; КАППУС, Модернизированный алгорифм Гаусса и его применение к системам линейных уравнений, вырожденным или плохо упорядоченным, 5215; ЛАНГЕФОШ, О практическом решении линейных уравнений, 9505; ПОП, ТОМПКИНС, Максимизация функций, порожденных вращениями; эксперименты, выявляющие быстроту диагонализации симметричной матрицы методом Якоби, 2013; СУИНДЛХЕРСТ, О решении совместных линейных уравнений, 5220; ХЕХТ, Заметка к решению систем алгебраических линейных уравнений, 5217; ЭГЕРВАРИ, Обобщение метода Перселла на решение однородных линейных систем, 5216.

88H-02b Итерационные методы

АЛЬТМАН, О приближенном решении линейных алгебраических уравнений, 8560; БУРДИНА В. И.,

К одному методу решения систем линейных алгебраических уравнений, **5218**; КАРЛЬССОН, ЭЛЬДИН, Решение уравнений состояния в теории телефонирования на цифровой вычислительной машине, **8557**; ЛААСОНЕН, О решении матричного уравнения $4X^2 - I = 0$ методом итераций, **9504**; ТОДОРОВ, Об итерационном решении систем линейных уравнений, **877**; ФАДДЕЕВ Д. К., К вопросу о верхней релаксации при решении систем линейных уравнений, **5219**, О некоторых последовательностях полиномов, полезных для построения итерационных методов решения систем линейных алгебраических уравнений, **875**; ФИДЛЕР, ЧТАК, О сходимости обобщенного метода Зейделя для решения систем линейных уравнений, **10484**; ФИШЕР, ФУЛЛЕР, Об устойчивости матриц и сходимости линейных итерационных процессов, **8561**; ФРАНКС, Практическое решение линейных систем методом матриц релаксации, **3242**; ХЕСТИНС, Метод сопряженных градиентов хля решения линейных систем, **878**; ШРЕЙДЕР Ю. А., Решение систем линейных алгебраических уравнений по методу Монте-Карло, **8559**; ЮАНЬ ЧЖАО-ДИН, О скорости сходимости метода итерации численного решения уравнения эллиптического типа, **10477**.

88H-04 Обращение матриц

АКУШСКИЙ И. Я., О разрешимости обратной матрицы, **8567**; АТТА, Влияние начальных погрешностей на обращение матрицы Гильберта, **3244**; БОЛИ, Обращение матриц с минимальной памятью, **5223**; ЛАНГЕФОШ, Плохо обусловленные матрицы, **9506**; МАНАЙРА, Обращение матриц на машине УНИВАК, **3562**; МЕНДЕЛСОН, Некоторые свойства приближенно обратных матриц, **5221**; САРХАН, ГРИНБЕРГ, Обращение некоторых матриц, **8563**; СТОЯКОВИЧ, Об обращении одного важного класса матриц, **879**; ТАППЕР, Плохо обусловленные линейные уравнения, **9507**; ФУДЗИВАРА, Об обращении матриц Леонтьева высокого порядка, **5222**; УИЛФ, Матрицы для нахождения кривых, **5224**.

88H-06 Характеристические числа и векторы матриц

БАНДЕМЕР, Определение вещественных собственных значений вещественной матрицы методом Рутисхаузера, **2015**; БАУЭР, Замечания к методу Данилевского, **5229**; Новейшие матричные итерационные процессы типа Бернулли и Грэффе, **8573**; БОННЕР, КОСОВСКИЙ, ОРДУНГ, Функциональная характеристика узлового детерминанта, **7484**; БРАУН, БАССЕТТ, Метод расчета возмущения первого порядка конечной матрицы, с приложениями к теории молекулярных орбит, **4249**; БРАУЭР, Метод вычисления наибольшего корня положительной матрицы, **5225**; ГИВЕНС, Задача о собственных значениях и векторах, **2014**; ГУАРНЕ, Автоматическое вычисление характеристических полиномов, **3248**; ДИМСДЕЙЛ, О методе, не сходящемся к характеристическим корням, **5227**; КАСАДЗИМА, Замечание к теореме Рутисхаузера, **7488**; КОЗИ, О некоторых границах ошибок метода Гивенса, **5228**; КРЕЙСИГ, Заключающие интервалы для собственных значений и диаграмма напряжений Мора, **7483**; ПЕКЕРИС, РАБИНОВИЧ, Численное нахождение доминирующих собственных значений и собственных векторов матричного уравнения $Ax + \lambda Bx = 0$, **7487**; РУТИСХАУЗЕР, К определению собственных значений кососимметрических матриц, **7482**; ТАРНОВ, Определение собственных значений матриц, имеющих полиномиальные элементы, **8564**; УЛИГ, Об обратной задаче на собственные значения, **5226**; Исследование точности ряда методов определения характеристических чисел и собственных векторов матрицы, **7486**; ФАНЬ ЦЮЙ, Замечание о кругах, содержащих в себе собственные значения матрицы, **7485**; ХЕЙНРИХ, Замечания к методам Хессенберга и Фёттера, **7481**; ХЕНРИЧ, О скорости сходимости циклического и квазициклического методов Якоби для вычисления собственных значений эрмитовых матриц, **8565**; ЧЖЭНЬ, УИЛЛОУБИ, Замечания к вычислению собственных значений и векторов эрмитовых матриц, **5230**.

88H-08 Определители

ГУАРНЕ, Автоматическое вычисление детерминантов, **3246**; Замечания об автоматическом вычислении определителей и характеристических полиномов методом циклов. **3247**.

88J ПРИБЛИЖЕННОЕ РЕШЕНИЕ ТРАНСЦЕНДЕНТНЫХ И АЛГЕБРАИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ

ГОРНШТЕЙН М. С., Численное решение алгебраических и трансцендентных уравнений, **10485**; ГУДИ, Замечание о решении нелинейных совместных уравнений методом последовательных приближений, **10491**; ДЕРВИДЮЭ, Введение в высшую алгебру и численные методы алгебры, **7498 К**.

88J-02 Трансцендентные уравнения

БАУЧЕР, Три приближенных метода для нахождения корней уравнений с любой точностью, **10487**; ДЕРЕНДЯЕВ И. М., О методе хорд, построенных по узлам Чебышева, **2022**; ДЖИВС, Метод секущей как модификация метода Ньютона, **5232**; ЛАНСНЕР, О принципе математической итерации и ее применении к вычислению химического состояния равновесия, **4255**; ЛИПОВ, ЦВИК, О корнях уравнения $Y_1(mx)[xJ_1(x) - BJ_0(x)] - J_1(mx)[xY_1(x) - BY_0(x)] = 0$, **6322**; ОПИЦ, Решение уравнений с помощью специального интерполяционного процесса, **10486**; ПАРКЕР, Теорема Тейлора и метод Ньютона, **10488**; УЭГСТЕЙН, Ускорение сходимости итерационных процессов, **2021**; ФРИДМАН А. А., (III), Некоторые замечания о методе итерации, **4256**; О методе Уиттекера для решения уравнений, **10490**; ХАЛИТОВА Н. А., Замечание к работе Нечепуренко М. Н. «К вопросу о сходимости приближенных методов», **3251**.

88J-03 Алгебраические уравнения

АЛЬТЕРМАН, Линейные уравнения вместо интегрирований в математической теории упругости, **888**; ВУЛФ, Детерминантная формула для аппроксимации высшего порядка корней, **2016**; ГАЛАНТИНО, Новое краткое руководство для решения уравнений третьей степени, **8574**; ГОРАК, К методу решения алгебраических уравнений с многими парами комплексных корней по методу Греффе, **884**; ГРИНСПАН, Наиболее употребительные в настоящее время методы решения алгебраических уравнений и возникающие при этом проблемы, **8572**; КАПРА, Решение алгебраических уравнений четвертой степени при помощи логарифмической линейки, **2020**; КРИСТЕНСЕН, О решении кубического уравнения, **2019**; ЛЁФЛЕР, Метод «первой строки»; новый способ нахождения комплексных корней полиномиальных уравнений высших степеней, **2017**; МАЛЛЕР, Метод решения алгебраических уравнений, применяемый на автоматической

счетной машине, **7489**; МАРКОВИЧ, Практические методы приближенной факторизации полиномов, **3252**; РИМИНИ, Метод приближенного вычисления квадратных корней, **2018**; САЛЛИВАН, Практический способ решения кубических уравнений, **882**; СУГАИ, Нахождение корней на цифровых машинах методом повторных вычитаний, **11614**; ФАМ, Об обобщении метода Рута, **4250**; ФЕДЕР, Методы автоматического расчета линз, **885**; ХИЛЬШЕР, Вычисление действительных и комплексных корней многочленов любой степени, **4252**; ХИРШЛЕБЕР, Практическое использование исключительного случая в способе Греффе, **4251**; ЧЯРХОЛЬМ, Применение метода итерации к балке, покоящейся на рессорах, **4253**; ШМАГЕЛ, Некоторые графические методы определения корней алгебраических уравнений, **10492**; ШПИНДЕЛЬБЕРГЕР, Определение комплексных корней алгебраических уравнений при помощи малых электронно-счетных устройств, **883**; ШТИР, Симметрические компоненты для определения корней кубического уравнения, **10489**.

Относительные достоинства различных методов извлечения корней и решения уравнений, **4254**.

88К ПРИБЛИЖЕННОЕ РЕШЕНИЕ ОБЫКНОВЕННЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

ЛЕГРА, Практические приемы решения дифференциальных уравнений, **7499 К**; ЭЛЬСГОЛЬЦ Л. Э., Приближенные методы интегрирования енциально-разностных уравнений, **7477**.

88К-05 Уравнения первого порядка

БУДАК Б. М., ГОРБУНОВ А. Д., О сходимости некоторых конечноразностных процессов для уравнений $y' = f(x, y)$ и $y'(x) = f[x, y(x), y(x), y(x-\tau(x))]$, **9481**; ГУТЯ, Улучшение метода Рунге—Кутта—Нистрёма для численного решения дифференциального уравнения первого порядка, **11575**; Замечание к формуле шестого порядка метода Рунге—Кутта—Нистрёма, **11576**; КОЛЛ, РИВС, Об оценке погрешности в методе Рунге—Кутта, **5200**; ТОМОВИЧ, Итерационные процессы и моделирование, **9478**; УОЛЛЕС, Численный метод решения дифференциальных уравнений первого порядка, **10474**; ШЕХТЕР, О погрешности метода численного интегрирования Рунге—Кутта, **11578**.

88К-10 Уравнения выше первого порядка

АБИЯН, БРАУН, О решении дифференциального уравнения $f(x, y, y', \ldots, y^n) = 0$, **7993**; АЗБЕЛЕВ Н. В., ЦАЛЮК З. Б., Замечание о границе применимости теоремы о дифференциальных неравенствах, **10475**; БАБКИН Б. Н., К теореме С. А. Чаплыгина о дифференциальных неравенствах, **9477**; ГРИНСПАН, Замечание о методе аналога для решения двуточечных граничных задач, **5201**; ГРИНФЕЛЬДЕ А. Р., Применение метода верхних и нижних функций к решению нелинейной дифференциальной системы второго порядка, **11577**; ДУАГАВЕТ И. К., О быстроте сходимости метода Галеркина для обыкновенных дифференциальных уравнений, **8524**; РЖЕФРИС, Об асимптотических приближениях типа Грина решения дифференциального уравнения, коэффициенты которого имеют нули, **863**; ЗАРУДНЫЙ, Элементарный обзор численных решений уравнений Матье—Хилла вещественного переменного, **864**; ЛЮ, Численный метод р шения уравнения пограничного слоя, **9479**; МЕННА КИМ, О приближенном решении некоторого клас дифференциальных уравнений второго порядка ме дом С. А. Чаплыгина, **8527**; МИТЧЕЛЛ, Некотор трудности, присущие решению двуточечных гран ных задач методом конечных разностей, **8525**; ПА ЦЕЛЬТ, Об отыскании одного класса частных решен для некоторых типов обыкновенных и с частными пр изводными дифференциальных уравнений произвол ного порядка, **8543**; РЫБАРСКИЙ, Об одном мето линеаризации дифференциальных уравнений ти маятника, **4261**; САБО, Применение матричного и числения к приближенному решению дифференциал ных уравнений в частных производных, описывающ некоторые проблемы теории упругости, **4215**; ТЕ ЛЕР, БОКСЕР, Применение операционного исчислен в численном анализе, **861**; ТИХОНОВ А. Н., САМА СКИЙ А. А., Об однородных разностных схемах, **948** УОРНЕР, О решении краевых задач с большим числ степеней свободы, **8523**; ФЕЛБЕРГ, Способ уменьш ния погрешности метода Рунге—Кутта, **10476**; ФОК МИТЧЕЛЛ, Применение методов решения граничн задач к численному решению задач с начальны условиями для обыкновенных дифференциальных ура нений, **3230**; ХЕЛЛЕР, О приближенных решения дифференциального уравнения Льенара $\ddot{y} + f(y) + y = 0$, **6298**; ШАРКОВА Н. В., Применение мето осциллирующих функций к приближенному решени начальных и краевых задач для нелинейных дифф ренциальных уравнений второго порядка, **4213**; Ш БАРТ, Численное нахождение периодических решен в задаче трех тел, **6301**; ЯНАТКА, Применение исчи ления конечных разностей к задаче о собственн крутильных колебаниях, **4211**.

88К-15 Системы уравнений

АДАТИ, О численном решении системы дифферен циальных уравнений с некоторыми условиями, **32** ГЕТМАНЦЕВ, Построение верхних и нижних при лижений для решений систем обыкновенных дифф ренциальных уравнений, **8526**; ГОРБУНОВ А. Д БУДАК Б. М., О сходимости некоторых конечнора ностных процессов для уравнений $y' = f(x, y)$ и $y'(x) = f(x, y(x), y(x-\tau(x)))$, **4212**; ГРОССУОЛД, Преобр зования, используемые при численном интегриров нии системы дифференциальных уравнений, **630** КЕМПБЕЛЛ, Метод интегрирования системы обы новенных дифференциальных уравнений, подверже ной одному типу численной неопределенности, **852** КОЗЛОВ Е. М., Численное интегрирование сист обыкновенных линейных дифференциальных урав ний методом понижения порядка, **10506 Д**; ЛААС НЕН, Одновременное нахождение многих собственны значений посредством частичной итерации, **4209**; Л ВАШШ-НАДЬ, СЕНДИ, Исследование переходны процессов, вызванных ударной волной в электрома нитных обмотках, при помощи гиперматриц, **948** САБЛИЕ, Математические методы, используемые дл приближенного вычисления интегралов и систем ди ференциальных уравнений при помощи электронны вычислителей, **4214**; САЛЛИВАН, К вопросу полу ния периодических численных решений нелинейны дифференциальных уравнений первого порядка, **629** УЭРТИ, Применение итерпретирующих программ универсальных цифровых вычислительных машина для расчета линейных и нелинейных систем автомат ческого регулирования, **862**; ЮЩЕНКО А. А., О пр дольных колебаниях нити с переменной массой на ко це, **3232**.

88K-20 Задачи о собственных значениях

БОДЕВИГ, К методу Штифеля вычисления собственных значений с помощью констант Шварца, 880; БУРАВСКИЙ, О построении оценок для собственных значений краевой задачи Штурма—Лиувилля, 8528; ВИТМЕЙЕР, Новый метод вывода простых формул для собственных значений обыкновенных линейных самосопряженных дифференциальных уравнений, 8530; ДЕННИС, Определение собственных функций уравнения Штурма—Лиувилля при помощи разложений в тригонометрические ряды, 8531; ЛААСОНЕН, Задача нахождения собственных значений системы дифференциальных уравнений методом итераций, 4208; Замечание об итерационном решении задачи на собственные значения для векторного дифференциального уравнения, 4210; ШВЕЙДЕР, Аппроксимация собственных значений методом наименьших квадратов, 8529.

88L ПРИБЛИЖЕННОЕ РЕШЕНИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

ЛАДЫЖЕНСКАЯ О. А., Метод конечных разностей в теории уравнений с частными производными, 9484; СИКАН ХИДЭО, Теория плоских оснований и дифференциальные уравнения. I, 2, 5204, 5205.

88L-05 Эллиптического типа уравнения 2-го порядка

АБЛОУ, ПЕРРИ, Итерационные решения задачи Дирихле для $\Delta u = u^2$, 8537; АЛЕКСИДЗЕ М. А., О целесообразности применения альтернирующего метода Шварца на электронных цифровых машинах, 6304; О скорости сходимости итерационного процесса разностного решения задачи Дирихле для уравнения Лапласа, 6303; Об одном алгоритме автоматизации численного решения плоской задачи Дирихле для уравнения Лапласа, 6305; БЬОНДИ, ОККИНИ, Применение метода конечных разностей для решения стационарных задач, 9486; ВАРГА, Численное решение двухгрупповых уравнений диффузии в x, y-геометрии, 867; ВЗОРОВА А. И., О решении уравнений Лапласа в эллиптических и эллипсоидальных областях, 2040 Д; О решении уравнений Лапласа в области, внутренней к эллипсоиду, 5202; ГРИНСПАН, О «лучшем» пятиточечном разностном аналоге уравнения Лапласа, 4218; ГРОШАФТОВА, О сходимости метода сеток при решении задачи Дирихле и задачи теплопроводности, 2002; ДУГЛАС, О решении эллиптических дифференциальных уравнений методом разностей, 8538; ДУМИТРЕСКУ Д., ИОНЕСКУ В., ТОТТ Р., Применение метода сеток при изучении движения тяжелых жидкостей со свободной поверхностью, 866; ЗАГАЙНОВ Л. С., Неограниченная применимость теоремы Чаплыгина о дифференциальных неравенствах к решению первой краевой задачи для линейных уравнений эллиптического типа, 4216; ЗИДАРОВ, Экспериментальное решение задачи Дирихле для полупространства $z > 0$, 11579; 11580; ИСИДЗАКИ, О неитерационных методах решения гармонических, бигармонических и подобных им разностных уравнений, 8534; О численном анализе гармонических, бигармонических и подобных им функций при помощи метода конечных разностей, 8535; КАЯН, Решение методом релаксации проблемы упругого кручения и остаточного напряжения для стержня, поперечное сечение которого разбивается на правильные шестиугольники, 8536; КОСТЮКОВИЧ Е. Х., О сходимости метода прямых при различных схемах его применения к решению некоторых краевых задач, 9485; КРАСЮКОВ, Расчет пологих оболочек методом конечных разностей, 3235; КУНИН И. А., Приближенный метод решения граничных задач для некоторых уравнений эллиптического типа, 6302; ЛОВАШ-НАДЬ, О решении разностных уравнений Пуассона теории упругости для произвольных областей при помощи гиперматриц Эгервари, 8533; ЛОКУЦИЕВСКИЙ О. В., РЯБЕНЬКИЙ В. С., ФИЛИППОВ А. Ф., Решение уравнений в частных производных разностными методами, 9483; МАЙОРОВ И. В., О приближенном решении уравнений эллиптического типа, 4217; МИЯТАКЭ НАГАСИ, МИКАМИ ТАЦУДЗО, ХИРАИ ХЭЙ-ХАТИРО, СУГИЯМА ХИРОСИ, Программирование метода Монте-Карло на вычислительных машинах, 11616; МЬЮР, Решение граничных задач методом «шаг за шагом», 8540; ПОСТНИКОВ А. Г., Решение системы конечноразностных уравнений, соответствующей задаче Дирихле, с помощью нормальной последовательности знаков, 11581; САБО, Новый прямой метод численного решения задачи Дирихле, 8532; УЛЬМАН, Разностный метод для второй и третьей граничной задачи с криволинейными границами при $\Delta u(x, y) = r(x, y, u)$, 2001; Решение первой краевой задачи с криволинейной границей для уравнения $\Delta u(x, y, z) = r(x, y, z, u)$ методом конечных разностей, 3234; ФИШЕР, Необходимость обеспечения устойчивости и сходимости при пользовании моделирующими устройствами с сетью сопротивлений, 8541; ХАССИТТ, Методы расчета гетерогенных реакторов, 2000; ЧЕЛЬБЕРГ, О сходимости метода последовательной верхней релаксации, примененного к линейным системам уравнений с комплексными собственными значениями, 8558; ЭРГЕРВАРИ, О численном решении разностных уравнений Пуассона для произвольных областей, 8539; ЮАНЬ ЧЖАО-ДИН, Некоторые разностные схемы решения первой краевой задачи для линейных дифференциальных уравнений с частными производными, 894 Д; О скорости сходимости метода итерации численного решения уравнения эллиптического типа, 10477.

88L-10 Гиперболического типа уравнения 2-го порядка

БУДАК Б. М., ГОРБУНОВ А. Д., Разностные методы решения нелинейной задачи Гурса, 2006; Метод прямых для решения одной нелинейной краевой задачи в области с криволинейной границей, 6307; КАРПЛУС, Применение теории электрических цепей для определения устойчивости конечноразностных уравнений, 4224; РОБЕРТС, Численное решение уравнений сферических волн с конечной амплитудой, II, 872; ФОКС, РОЛСТОН, Численное решение уравнений сферических волн с конечной амплитудой, 871; ЮАНЬ ЧЖАО-ДИН, Некоторые разностные схемы решения первой краевой задачи для линейных дифференциальных уравнений с частными производными, 894 Д.

88L-15 Параболического типа уравнения 2-го порядка

АБРАМОВИЧ, Теплопроводность в ламинарном течении, 6306; АЛБАСИНИ, Численное решение нелинейных уравнений теплопроводности на цифровых вычислительных машинах, 8549; ВЕЙНИК А. И., Приближенный метод решения задач теплопроводности, 3236; ГУДУИН, Проблема поглощения в химических реакциях, 8548; ДУГЛАС, Замечание о неявном методе переменных направлений для численного решения

задачи теплопроводности, **3239**; ДЮНГЕН, О контроле численных интегрирований, **4223**; КАРПЛУС, Применение теории электрических цепей для определения устойчивости конечноразностных уравнений, **4224**; КРАНК, Два метода численного решения краевой задачи с подвижной границей в теории диффузии и распространения тепла, **870**; ЛАНГТОН, Методы релаксации и распространение тепла. I, II, **4226**, **4227**; ЛОТКИН, Численное интегрирование уравнения теплопроводности, **4225**; МИТЧЕЛЛ, ТОМСОН, Решение методом конечных разностей уравнений пограничного слоя в форме Мизеса со специальным рассмотрением условий вблизи особенности, **2005**; ПОЛЛОК, БРАУН, ДЕМПСИ, Машинное решение краевой задачи для расчета непрерывного процесса адсорбции, **9487**; САУЛЬЕВ В. К., О методах повышенной точности и двусторонних приближениях к решению параболических уравнений, **869**; ТОМСОН, Конечноразностное решение уравнения сжимаемого пограничного слоя, **7476**; ХАРТРИ, Метод численного интегрирования линейного уравнения диффузии, **868**; ЭРЛИК, Численный метод решения задачи о теплопроводности с движущейся границей, **8547**; ЮАНЬ ЧЖАО-ДИН, Некоторые разностные схемы решения первой краевой задачи для линейных дифференциальных уравнений с частными производными, **894 Д**; ЮШКОВ П. П., ЛОГИНОВ Л. И., Численное интегрирование уравнения теплопроводности в пространстве трех измерений, **9488**.

88L-25 Другие дифференциальные уравнения в частных производных

АЛЛЕН, ДЕННИС, Приложение релаксационного метода для решения дифференциальных уравнений в трехмерном пространстве. III. Трехмерный анализ напряжений, **4222**; БАСЛАВСКИЙ И. А., Решение плоской задачи теории упругости для стержня переменного сечения методом последовательных приближений, **8542**; БЕЛОЦЕРКОВСКИЙ О. М., Расчет обтекания кругового цилиндра с отошедшей ударной волной, **10481**; БЛАМАУЭР, От теоремы о трех моментах к уравнению пластинки, **11584**; БОНДАРЕНКО, О сходимости алгорифма последовательных приближений для бигармонических разностных уравнений, **4219**; ВИНОКУРОВ Л. П., Решение плоской задачи теории упругости дискретным методом при определении перемещений в виде суммы основных и дополнительных перемещений, **11582**; ГИЛЛЕС, Преодоление особенностей при численном решении дифференциальных уравнений с частными производными, **8545**; ГРИГОРЬЯНЦ Н. М., Расчет стержневых систем на действие нагрузки, произвольно меняющейся во времени, **11583**; ДОРОДНИЦЫН А. А., Об одном методе численного решения некоторых нелинейных задач аэрогидродинамики, **10482**; ЗОЛИН А. Ф., О приближенном решении полигармонической задачи, **8546**; ИВАНОВ С. И., Решение задач чисто пластического кручения с растяжением призматических стержней методом упругих решений в конечных разностях, **4221**; КАБЛУКОВ В. К., К выводу разностных уравнений трехмерной задачи динамической теории упругости методом интегральных соотношений академика А. А. Дородницына, **2007**; КАЦКОВА О. Н., Расчет кольцевых сверхзвуковых сопел и диффузоров, **10479**; КЛАПЕТЕК, Решение некоторых задач напряженного состояния в многосвязных плоских конструкциях при помощи метода сеток, **4220**; КЛАРК, Решение задачи о сверхзвуковом осесимметрическом течении на высокоскоростной вычислительной машине, **6308**; КОГА, Метод решения задач безвихревого течения газа с помощью быстродействующих машин, **6309**; ЛЕБЕДЕВ В. И., О методе сеток для одной системы уравнений в частных производных, **5203**; НАЕРЛОВИЧ, Один пример численного интегрирования дифференциального уравнения упругих колебаний балки переменного сечения, **10478**; ПЕКЕРИС, Приближенные решения волнового уравнения Шредингера для атома гелия, **8551**; ПЕЛИКАН, Мембранные конструкции со свободным краем, **2004**; САУЛЬЕВ В. К., Решение параболических уравнений произвольного порядка методом сеток, **3237**; СВИРСКИЙ И. В., Методы решения задач теории упругости, при которых получаются нижние и верхние пределы для искомых величин, **2032**; СЭКИЯ, САЙТО, ИСИМОТО, ТАНАКА, Приближенное вычисление частного решения дифференциального уравнения изогнутой пластинки, **11585**; ФЕДЕРХОФЕР, Тонкие кольцевые пластинки с большим прогибом, **2033**; ЧУШКИН П. И., Расчет обтекания произвольного профиля и тела вращения в дозвуковом потоке газа (симметричный случай), **10480**.

88L-30 Задачи о собственных значениях

ВЕЙНБЕРГЕР, Определение нижних границ для высших собственных значений при помощи метода конечных разностей, **7475**; ВИЛЬСОН, Метод конечных разностей для волновых проблем, **8550**; САУЛЬЕВ К вопросу решения задачи о собственных значениях методом конечных разностей, **8520**; ХЕРШ, Рекуррентные соотношения высшего порядка для разностных уравнений, **2003**.

88M ПРИБЛИЖЕННОЕ РЕШЕНИЕ ИНТЕГРАЛЬНЫХ, ИНТЕГРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ И ОПЕРАТОРНЫХ УРАВНЕНИЙ

88M-05 Интегральные и интегро-дифференциальные уравнения

АДАТИ, О численных решениях некоторых интегро-дифференциальных уравнений при некоторых условиях, **3240**; БАЛУЕВ А. Н., О приближенном решении нелинейных интегральных уравнений, **9490**; БЕЛЬТЮКОВ Б. А., Приближенное решение некоторых видов нелинейных интегральных уравнений, **4233**; БИРГЕР И. А., Об одном способе решения интегральных уравнений при большом значении параметра, **7007**; ВОРОНЦОВ Г. В., Применение смешанного приближенного метода решения интегральных уравнений к задачам строительной механики, **4232**; ГЕРЦЕЛ, КАЛОШ, Методы Монте-Карло в задачах переноса, **2034**; ЗИРИНГ, ШИФФ , Метод Ивона для пластин, **4228**; КАНЦЕР, Метод Нистрёма—Гаусса в применении к задачам изгиба пластинок с разрывными краевыми условиями, **4229**; КРИВОШЕИН Л. Е., Приближенное решение некоторых задач для линейных интегро-дифференциальных уравнений, **7504 Д**; О приближенном решении краевых задач для линейных интегро-дифференциальных уравнений, **9489**; ЛАТТЕР, Приближенные решения некоторого класса интегральных уравнений, **2776**; ЛИНЬ ЦЮНЬ, Замечание к решению нелинейных интегральных уравнений способом механических квадратур, **4230**; ОСТРОВСКИЙ, Метод Теодорсена и Гаррика для конформного отображения единичного круга на эллипс, **2009**; СОКОЛОВ Ю. Д., О приближенном решении линейных интегральны

уравнений типа Вольтерра, **5208**; Об одном методе приближенного решения нелинейных интегральных уравнений с переменными пределами, **9491**; ФИШЕР, Методы моделирования решения интегрального уравнения типа Фредгольма, **9492**; ХЁН, Численные исследования интегральных уравнений Дёрра, **2008**; ХОХШТРАССЕР, Расчет флаттера при помощи программирующих вычислительных машин, **2010**.

88M-10 Функциональные и операторные уравнения

ГУАНЬ ЦЗИ-ВЕНЬ, О сходимости градиентного метода для нелинейных задач минимизации, **8554**; ДЕРЕНДЯЕВ И. М., О методе хорд, построенных по узлам Чебышева, **8553**; КОНТОРОВИЧ Л. В., Приближенное решение функциональных уравнений, **2898**; ЛУ ВЭНЬ, ГУАНЬ ЧЖАО-ЧЖИ, Метод спуска в проблеме релаксации, **4234**; МЕЙН, Быстро сходящиеся итерационные процессы для уравнений общих типов, **5233**; МИКЕЛАДЗЕ Ш. Е., Приближенное решение системы нелинейных уравнений, **6311**; МИХЛИН С. Г., Замечания о координатных функциях, **8552**; СЛУГИН С. Н., К теории методов Ньютона и Чаплыгина, **8556**; Некоторые применения методов двусторонних приближений, **11586**; ХАЛИТОВА Н. А., Метод мажорант для аналитических операторов в применении к модифицированным итерационным процессам, **2012**; ШРЁДЕР, О методе Ньютона, **6310**; Применение функционально-аналитических методов к численному решению уравнений, **8555**.

88M-15 Задачи о собственных значениях

БЁРШ-ЗУПАН, Верхние границы для наибольшего собственного числа вполне непрерывного самосопряженного оператора, **2011**; ДЕТМАР, ШЛЮТЕР, Практическое решение задачи о собственных значениях типа Хартри-Фока, **3233**; ЗИММ, РО, ЭПСТЕЙН, Решение задачи о собственных значениях в теории связанных молекул, **5209**.

88N ОЦЕНКИ ПОГРЕШНОСТЕЙ

ЛОТКИН, БРАУН, О точности метода сопряженных уравнений при вычислении дифференциальных поправок, **865**; ОРЛОВ С. И., Об оценке погрешности приближенной теории неоднородных линий, **4267**.

88N-10 Обыкновенные дифференциальные уравнения

КОЛЛ, РИВС, Об оценке погрешности в методе Рунге—Кутта, **5200**; ЛОЗИНСКИЙ С. М., Оценка погрешности численного интегрирования обыкновенных дифференциальных уравнений. I, **8521**.

88N-15 Дифференциальные уравнения в частных производных

БЛАНК, Исследование стохастической ошибки формул численного интегрирования дифференциальных уравнений, **5207**; ДЮНГЕН, О контроле численных интегрирований, **4223**; КАРР, Применение анализа погрешности Вайссингера при численном решении дифференциальных уравнений с частными производными, **8544**; КОЛЛАЦ, Оценки погрешностей для приближенных решений параболических дифференциальных уравнений, **3238**; МИЯТАКЭ НАГАСИ, МИКАМИ ТАЦУДЗО, ХИРАИ ХЭЙХАТИРО, СУГИЯМА ХИРОСИ, Программирование метода Монте-Карло на вычислительных машинах, **11616**; НИККЕЛЬ, Оценки погрешности систем параболических дифференциальных уравнений, **5206**.

88N-20 Интегральные уравнения

МЫСОВСКИХ И. П., Об оценке ошибки, возникающей при решении неоднородного интегрального уравнения способом замены ядра на близкое, **4231**; ЦАЛЮК З. Б., Замечание к одной оценке Л. В. Канторовича, **873**.

88N-25 Функциональные и операторные уравнения

ЛУ ВЭНЬ, ГУАНЬ ЧЖАО-ЧЖИ, Метод спуска в проблеме релаксации, **4234**.

88O ЭМПИРИЧЕСКИЕ ФОРМУЛЫ И ФУНКЦИИ

АНЦИЛЕВИЧ М. Г., К вопросу о методах математической обработки результатов магнитных наблюдений (сферический анализ), **2031**; ВЕРНОТТ, Вычисление экспериментальной кривой при условии ее регулярности, **891**; ДОММАНЖЕ, Определение параметров функции $y = a + bf(x, \alpha, \beta, \gamma, \ldots)$ на основе метода наименьших квадратов. Применение к случаю экспоненциальной функции, **4270**; ИВИЧИЧ, Определение эмпирических функций, **11622**; КУЛЬМИ, Операции с экспериментальными кривыми, **889**; ХЕЙФЕЦ Б. С., Применение полиномов для математической характеристики сложности рельефа земной поверхности, **890**.

88P ГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

УСТВОЛЬСКАЯ Т. И., Приложение графического интегрирования к исчислению объемов тел, ограниченных топографическими поверхностями, **2035**; ШАРП, ГОВ, ПОЛ, Графики функций Кулона, **10493**; ШМАГЕЛ, Графические методы численного интегрирования. Новые пути графического интегрирования, **892**; ЭСКАНД, Применение графического интегрирования к изучению воздушных резервуаров насосных станций, **3263**.

88P-05 Алгебраические уравнения

АЦЮКОВСКИЙ В. А., Логарифмический способ построения вещественной частотной характеристики системы автоматического регулирования, **11624**; БЕЛЬТЮКОВ Б. А., Об одном графическом способе решения уравнений 3-й степени, **4274**; ГАМБИНО-АМАТО, Решение системы линейных уравнений строительной механики способом графической итерации, **10495**; ГЛУШКОВ, Учебное пособие для графического решения уравнений, **4275**; ГУДИ, Замечание о решении нелинейных совместных уравнений методом последовательных приближений, **10491**; ЧЕРНОГОРСКИЙ, Графическое решение уравнения Бульфа-Брэгга, **2936**.

88P-10 Дифференциальные и интегральные уравнения

КОМЛАДЗЕ Г. М., Об одном графическом способе интегрирования и дифференцирования, **3262**; НАГАИ, Графическое решение линейного уравнения теплопроводности с радиацией, **3264**; НИКОДЕМУС, О графическом решении дифференциальных уравнений с частными производными, **10494**; ПЛЕНВО, Графическое определение интегралов Стилтьеса, **4273**; УСТВОЛЬСКАЯ Т. И., Вопросы точности графического интегрирования функций, **2039 Д**.

88P-25 Номография

БЕРЬЕ, Прикладная геометрия, **7501 К**; ВИЛЬНЕР И. А., Проблема анаморфозы и номографической

интерпретации функций комплексного переменного, **3061**; Стереоскопическая номография и пространственная анаморфоза с наперед заданной шкалой, **3266**; ЕРЕМЕЕВ Н. В., Номографический способ графического дифференцирования, **4280**; ЖЬЕ, Номограммы, **7500 К**; ЗИМОН, Основы номографии и ее изучение в курсе математики общеобразовательной школы, **2037**; Основы номографии и их разработка при обучении математике в общеобразовательной школе, **7494**; КЕРКЕМ, Номограммы и формулы для определения нулей уравнений, содержащих функций Бесселя, **8151**; КИСЛОВ Б. Д., Построение областей устойчивости и линий равных запасов по фазе и амплитуде при помощи номограмм для систем автоматического регулирования, **10503**; Д; МАКДАФФ, ФЕЛГАР, Номограмма для расчета собственных частот, **10500**; НИКОЛАЕВ П. В., Об единственности номографических представлений уравнений, **4283**; НИЛЬБЕРГ, Номограмма для расчета диафрагм и сопел, **7493**; ПАЛ, Графо-численный метод построения номограмм из выравненных точек и номограмм из выравненных точек с бинарными полями, **4281**; ПАЛ, ТОТ, Примеры номографического представления симметрической функциональной связи посредством номограмм, **3267**; ПЕНТКОВСКИЙ М. В., Об оценке погрешности вычисления по номограммам из выравненных точек и о наилучшем их преобразовании, **10498**; Малые проективные преобразования номограммы, **10501**; РЕЙТТЕР, Номографическое представление функций комплексного переменного, **4282**; СМИРНОВ С. В., О существовании решения проблемы общей аноморфозы, **7492**; СМОРКАЧЕВ Е. Т., Некоторые виды локальных номограмм, **4278**; ТАБУЕВА В. А., Построение траекторий некоторой системы линейных дифференциальных уравнений с помощью номографирования, **10496**; УИЛЕР, Быстрое решение квадратного уравнения, **3265**; УРСЕЛАЙ, Приближенное представление номограммы из выравненных точек семейства кривых, полученного опытным путем, I, II,**4276**, **4277**; УСТВОЛЬСКАЯ Т. И., Вопросы точности графического интегрирования функций, **2039 Д**; ХАРТМАН, Переходная кривая — спираль и соприкасающийся круг, **3077**; ХЕЙНЦЕ, Номографический расчет тарельчатых пружин, **10502**; ЧЕРНОГОРСКИЙ, Номограммы для кубических решеток, **4279**; ШАПЕЕВ А. Ш., Элементы номографии в средней школе, **5246**; ШЕРОВ-ИГНАТЬЕВ Г. П., Номографический расчет высокочастотных параметров полупроводниковых триодов по методу переходных характеристик, **10499**; ШТЕПАНСКИЙ, Номографическое изображение некоторых отношений с шестью переменными при помощи комбинированной номограммы с унарным полем, **10497**.

8SQ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ТАБЛИЦЫ

ВУЛЛЕТТ, Субтабулирование в связи с быстродействующими вычислительными машинами, **897**; ГРЕВИЛЛ, Сглаживание конечной таблицы: матричный подход, **898**; ЖМИГРОДЗКАЯ, ОБАЛЬСКИЙ, ГРЫКАЛОВСКИЙ, Физико-математические таблицы, **10511 К**; КЛЕНШОУ, ОЛВЕР, Использование полиномов в математических таблицах, **899**; КОНРАД, К вопросу о создании новых числовых таблиц для средней школы, **895**; ЧАНДРАСЕКХАР, ЭЛБЕРТ, Об ортогональных функциях, удовлетворяющих четырем граничным условиям. III. Таблицы для использования в разложениях типа Фурье—Бесселя, **7505**; ШЁБЛЬ, Нужна ли интерполяция в таблицах квадратов чисел для ученика 8-го класса? **896**; ШРОН, УЭЛЬ. Таблицы логарифмов, **907 К**; ШУБЕРТ, Таблицы функций в цифровых вычислительных машинах, **10507**; ШЮТТЕ, Указатель математических таблиц из всех областей науки, **3270 К**.

8SQ-05 Элементарные функции

АТВУД, Шестизначные логарифмы, антилогарифмы и логарифмы тригонометрических функций, **5263 К**; Шестизначные тригонометрические таблицы и формулы, **10513 К**; БАУШИНГЕР, ПЕТЕРС, Восьмизначные логарифмо-тригонометрические таблицы. Логарифмы всех чисел от 1 до 200 000 и логарифмы тригонометрических функций для квадранта через 1/60 часть секунды, **5258 К**; ВАЛОУХ, Пятизначные логарифмические таблицы чисел и гониометрических функций с математическими таблицами и таблицы физических, химических, астрономических и других констант, **5265 К**; ВАСКЕС-КЕЙПО, Таблицы логарифмов, **3273 К**; ГОНЕН, УДАЙ, БЕРНАР, Таблицы тригонометрических функций и таблицы для вычерчивания кривых (железные дороги, автомобильные дороги, каналы), **10515 К**; ИРМАНУС-МАРИСТАС, Новые семизначные логарифмические таблицы, **7507 К**; КЮСТНЕР, Пятизначные логарифмы натуральных чисел и функций углов в десятичном разбиении старого градуса, **5259 К**; МОНТАНЬ, Краткие таблицы целых степеней, предназначенные для работы на вычислительной машине, **10510 К**; МЮЛЛЕР, Пятизначные логарифмические и другие математические таблицы, **3272 К**, **10512 К**; НИЗИНИ, Арифметические таблицы. Простые числа. Квадраты. Кубы. Квадратные и кубические корни, **7508 К**; ПРОТИЧ, ШЕВАРЛИЧ, Логарифмические числовые таблицы с четырьмя десятичными знаками, **5264 К**; ТАНИМОТО, 17-значная таблица e^n и ее применение, **5256**; 17-значная таблица синусов и косинусов, **5257**; ФЁЛЬМИ, ЭКСТЕРМАН, Пятизначные таблицы логарифмов, **10516 К**; ФРИОКУР, Шестизначные таблицы логарифмов для чисел и тригонометрических функций, навигационные таблицы, используемые в морских школах, и правила экзаменов при поступлении в морской торговый флот, **5260 К**; ХАНКСЛЕДЕН, ХЕНЦЕ, БАЛЬДЕРМАН, Четырехзначные логарифмические таблицы. Собрание формул для реальных училищ и средних школ, **5262 К**; ХУБЕР, Универсальные и быстрые вычисления элементов круговых секторов и сегментов, **10508**; ШЕВАЛЬЕ, КЛЮЗЕЛЬ, Десятичные логарифмы целых или дробных чисел и тригонометрических отношений, **5261 К**.

Таблицы гиперболических синусов и косинусов, **3271 К**; Шестизначные логарифмы, антилогарифмы, логарифмы тригонометрических функций, **10514 К**.

8SQ-10 Специальные функции

БИР, ЧЕЙС, ШОКАР, Расширение таблиц Мак-Дугалл—Стонера функций Ферми—Дирака, **901**; БРУ[illegible]; ДЕЛЛЬ, Новые таблицы амплитудных функций по вторных интегральных синусов и косинусов и некоторые примечания об апериодических функциях в теории антенн Халлена, **905**; ГРАНМОНТАНЬ, Таблица полиномов Эрмита, предназначенная для расчетов с волновыми функциями гармонического осциллятора, **903**; КАРМАЗИНА Л. Н., ЧИСТОВА Э. А., Таблицы функций Бесселя от мнимого аргумента и интегралов от них, **10518 К**; ЧИСТОВА Э. А., Таблица функций Бесселя от действительного аргумента и интегралов от них, **10519 К**.

88Q-20 Теоретико-вероятностные и статистические таблицы

БОФИНГЕР, БОФИНГЕР, О периодическом свойстве псевдослучайных последовательностей, **7746**; ГРАФ, ХЕННИНГ, Формулы и таблицы математической статистики, **10517 К**; ЛИБЛЕЙН, СОЛЗЕР, Таблицы первого момента упорядоченных экстремумов, **904**; УЭЙНГАРТЕН, Таблицы для критических областей типа А, **1795**.

88Q-25 Другие таблицы

БАХМАН, Таблицы магнитного поля кругового тока, **5255**; БРОДОВИЦКИЙ К. В., Об интеграле $\int_0^{\pi} \frac{\sin^m x}{p+q\cos x}\,dx$, **11175**; ГАРРИС, РИД, Об ортогональных функциях. удовлетворяющих четырем граничным условиям. I, Таблицы для использования в разложениях типа Фурье, **5252**; КАЦКОВА О. Н., ШМЫГЛЕВСКИЙ Ю. Д., Осесимметричное сверхзвуковое течение свободно расширяющегося газа с плоской переходной поверхностью (таблицы), **902**; КУНЦМАН, Формулы для приближенного вычисления производных в серединах равноотстоящих точек, **9516**; ЛАРЧЕНКО Е. Г., О таблицах для вычисления приращений прямоугольных координат и решения обратных геодезических задач на арифмометре с контролем, **7506**; ЛИН ЧЖИ-БИН, Таблицы значений 16 интегралов алгебраическо-гиперболического типа, **3268**; ОБИ, ИСИДЗУ, ХОРИЭ, ЯНАГАВА, ТАНАБЭ, САТО, Таблицы коэффициентов Ракаха $W(abcd; ef)$. Часть IV. Коэффициенты, имеющие четыре полуцелых переменных, **5253**; ПАЦ, Таблица регулярных непрерывных дробей и их полных отношений для квадратных корней из натуральных чисел от 1 до 10000, **906 К**; САЙТО, МОРИТА, Коэффициенты Клебш-Гордан для $j_2=5/2$, **900**; СОЛЗЕР, Таблицы для численного определения обратных преобразований Лапласа, **5254**; ХАККЕЛ, Табулирование $f\lambda$-функций, встречающихся в аэродинамической теории колеблющегося крыла в сверхзвуковом потоке, **10509**.

Таблица коэффициентов для определения длин окружностей овалов, **3269**.

88T РАЗНОЕ

АКСЕЛРОД, Аппроксимация квадратного корня, **3253**; АСКЕР, Численные методы расчета прочности самолета, **11627**; БАГЛИ, О системах счисления, **11610**; БЕРЕШ, Вычисление центрально-симметричных пространственных рам с применением гиперматриц, **3249**; БЕРЕШ, ЛОВАШШ-НАДЬ, САБО, Определение стержневых сил пространственных решетчатых опор с циклической симметрией с помощью гиперматриц, **3250**; ВЕРНОТТ, Наилучшее среднее, **2028**; ДАНГИ, По поводу приближенных формул, **4271**; ИСАЧКИН Б. Я., Уроки вычислений при помощи логарифмической линейки, **11626**; КАЛВАР, О быстром и общем способе составления формул для утечки и о введении краковианного квадратного корня в эту теорию, **4266**; КУЛЬМИ, Анализ и предсказание морских приливов, **3260**; МАКГИННН, «Компилятор» по матричной математике, **11619**; МИТЧЕЛ, Периодические дроби, представляющие десятичные эквиваленты простых дробей, с бесконечным числом десятичных знаков с наилучшей точностью, **11609**; О'БЭРН, Автоматическое субтабулирование десятых долей на некоторых настольных вычислительных машинах, **11625**; ОДИНОКОВ Ю. Г., ЮРЬЕВ В. К., Приближенное решение уравнений короблення тонкостенных конструкций, **5244**; ОЛЛАНЬЕ, Можно ли правильно рассчитать погашение долгов в промышленности?, **4265**; ПАРОДИ, О локализации собственных частот разветвленных электрических цепей, **4264**; ПИК, К вопросу о конформном преобразовании одного эллипсоида на другой эллипсоид, **3257**; РЕЙЕРСЁЛЬ, Методы образования рекуррентных формул, **11607**; РЕЙНИ, Последовательные функции, **11608**; РЕНЬЕ, Рассеивание электронов высоких энергий и распределение заряда в ядре, **6320**; СТЕЛСОН, Нахождение налога на непрерывную ежегодную ренту, **7490**; СТОЛБОВ Б.М.,О некоторых методах решения проблем при помощи размерного анализа, **4260**; ТАЛАККО, Некоторые операционные методы в исчислении конечных разностей, **5234**; УИТНИ, ЛЕДУ, Замечание о расчете звездных колебаний, **3245**; УЭЙДИ, Две приближенные формулы для извлечения квадратного корня, **11603**; ФЕЙГЕН, ЛЕРЕР, Применение запертого двоичного счетчика к задаче о случайных блужданиях по отрезку с поглощающей и задерживающей границами, **6319**; ФИЛЬЧАКОВ П. Ф., Численный метод, определения констант интеграла Кристоффеля—Шварца **5235**; Численный метод конформного отображения односвязных однолистных областей, **11605**; ФРАНКЛИН, О равномерном распределении псевдослучайных чисел, **6316**; ШЕХЕР, Методы автоматизации программирования для электронных вычислительных машин, **11620**; ШЕБЕ, Дробное число раз итерированная показательная функция на вещественной оси, **4262**; ШТАЛЬМАН, О численном подходе к конформным отображениям посредством итерационного метода Шварца и Неймана, **11606**; ЭГЕРВАРИ, Обоснование и построение общей теории висячих мостов с помощью теории матриц, **4259**.

92 АЛГЕБРАИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ СХЕМ СВЯЗИ И УПРАВЛЕНИЯ

ЛУПАНОВ О. Б., О возможности синтеза схем из произвольных элементов, **10903**; МОСКАТОВ Г. К., ОСТИАНУ В. М., На Всесоюзном совещании по теории устройств релейного действия, Москва, 3—9 окт. 1957 г., **6703**; РОТ, Методы алгебраической топологии для синтеза переключательных систем, **10908**; УИБЕР, Анализ переходных процессов в линейных цепях. Т. I. Двухполюсники с сосредоточенными параметрами, **5984 К**; ЧЕГИС И. А., ЯБЛОНСКИЙ С. В., Логические способы контроля работы электрических схем, **10905**.

92D СХЕМЫ С РЕЛЕЙНЫМ ДЕЙСТВИЕМ

АДАМ, О двухполюсных электрических схемах, **8889**; ЖУРАВЛЕВ Ю. И., Об отделимости подмножеств вершин n-мерного единичного куба, **8890**; ИОАНИН, Из применений математики, **8894**; Синтез схем с шаговыми переключателями, **8897**; КУЗНЕЦОВ А. В., Об одном свойстве функций, реализуемых неплоскими бесповторными схемами, **8891**; О бесповторных контактных схемах и бесповторных суперпозициях функций

алгебры логики, **8892**; ЛАЗАРЕВ В. Г., САГАЛОВИЧ Ю. Л., Об одном типе коммутационных схем, **8898**; ЛУПАНОВ О. Б., О синтезе контактных схем, **8910 Д**; МОЙСИЛ, О синтезе схем с поляризованными реле, **6701**; МОСКАТОВ Г. (Сост.), Список отечественной и переводной литературы по теории устройств релейного действия за 1957 г., **8900**; МЮЛЬДОРФ, Троичная алгебра схем, **4537**; ЦЕТЛИН М. Л., Матричный метод синтеза схем и некоторые его приложения, **4549 Д**; ШЕСТАКОВ В. И., Перфокарточный метод синтеза многотактных релейных систем, **8888**; ЭЙНГОРИН М. Я., О системах уравнений алгебры логики и синтезе дискретных управляющих схем с обратными связями, **8887**; ЯКОВЛЕВ С. М., Теория структур комбинаторных механизмов, **8899**.

Проблема теории релейных устройств (Всес. совещание по теории устройства релейн. действия), **4547**.

92D-05 Релейно-контактные схемы

БАРНС, Релейные схемы счетчиков по модулю 2. I, II, **4546**; ГРЕБЕНЩИКОВ В. Н., Метод синтеза многополюсных контактных схем, **8896**; КАЛЬТЕНЕККЕР, О схемах и логических элементах и контактной алгебре, **8895**; ЛУПАНОВ О. Б., Об одной проблеме Шеннона, **4548**; МАРКУС, Обнаружение и опознание симметрических переключательных функций с помощью таблиц комбинаций, **2433**; МЕЙЕР, Основные положения контактной алгебры, **8893**; МОЙСИЛ, Об алгебраической теории некоторых электрических цепей, **4539**; НИНОМИЯ, О числе типов симметрических булевых матриц полных проводимостей, **4538**; РАЗЫГРАЕВ А. М., Составление многотактной схемы электропривода, работающего по автоматическому циклу, **2431**; СВОБОДА, Графическо-механические пособия, используемые для анализа и синтеза контактных схем, **919**; ТРАХТЕНБРОТ Б. А., К теории бесповторных контактных схем, **10904**; ФИНИКОВ Б. И., Об одном семействе классов функций алгебры логики и их реализации в классе П-схем, **2432**; ЦЕТЛИН М. Л., О непримитивных схемах, **8886**; ЦЕТЛИН М. Л., ЭЙДУС Г. С., Матричный метод синтеза многотактных релейно-контактных схем связи и управления, **2430**.

Символическая логика в приложении к исследованию селективных токов, **1201**.

92D-10 Бесконтактные схемы релейного действия

ГАНЦХОРН, Основные магнитные логические схемы вычислительных машин, **2436**; ЛОКХАРТ, Логические операции посредством изменений магнитных п токов в сложных ферритовых сердечниках, **1091**; ЧАНДЛЕР, Схемы совпадения и триггеры, **2435**; Ш БЕШТЬЕН, Метод построения безопорных перекл чающих схем, **2434**.

92E ДИСКРЕТНЫЕ АВТОМАТЫ

КУРИХАРА, О булевой структуре с оператором з держки, **6700**; ХАФМАН, Синтез линейных послед вательностных кодирующих схем, **6699**.

92G СХЕМЫ СВЯЗИ И УПРАВЛЕНИЯ

БЕЙЗЕР, ЛЕЙБХОЛЗ, Проектирование многотак ных схем, **10909**; ПРЕДА, Замечания о применени матричного исчисления для исследования электриче ких сетей, **2439**; СЬЮТС, Решение задач по распред лению с помощью ориентированных графов, **454** УЭЙНБЕРГЕР, ЛОБЕРМАН, Символические об значения для электрических соединений, **4540**.

92H СХЕМЫ С ПЛАВНЫМ ДЕЙСТВИЕМ

БАЛАБАНЯН, Синтез цепей, **8908 К**; БЕЛЬ, О т пологическом исследовании электрических сетей, **890** БРАЙАНТ, Топологическое исследование схемных опр делителей, **4541**; ВЕЙСС, Метод контуров для ра чета линейных многоконтурных цепей с нагрузкой узлах и без нее, **8907**; ГОНСАЛЕС-ДЕЛЬ-ВАЛЬ Геометрия схем. Техника получения схем, изоморфн геометрическим фигурам. I. Линейная геометрия, **24** ДОЛЕЖАЛ, О некоторых основных теоремах теор линейных электрических цепей, **8906**; КОТС, Общие т пологические формулы для функций линейных схе **8902**; НАКАГАВА, Об оценке деревьев графа и пр водимости в точке возбуждения, **8903**; РОДЖЕР Теория цепей в электросвязи и других областях, **8909** РОТ, Одно приложение алгебраической топологии численному анализу: доказательство существовани решения проблемы электрических цепей, **2437**; Т ЭРО, Переходная реакция цепей идентичных пассивн четырехполюсников, **4543**; УЭЙНБЕРГ, СЛЕПЯ Условия реализуемости на *n*-входные схемы; **89** ФЕРГУСОН, ЛОНГ, РИНДТ, Вычисление на цифр вой вычислительной машине схемных функций, испо зуемых при исследовании формул потерь, **8905**; ХОР ФОК, Синтез векторных цепей, **4542**.

95 ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

АМБРОЗИНИ, Введение в следящие системы и вычислительные машины, **985**; АМЭМИЯ, Операции на электронных счетных машинах, **1028**; АРОН, Применение метода наименьших квадратов в проектировании электрических систем, **3275**; БАУЭР, Конструкция современных вычислительных систем широкого применения, **931**; БЕРНАР, Электроника и ...нумерация, **11692**; БОНАМИ, Сервомеханизмы. Теория и технология, **11709 К**; БРИДОН, Для решения технических проблем моделирующие устройства предпочитаются цифровым вычислительным машинам, **10573**; Моделирующие устройства и цифровые вычислительные машины, **10587**; БУТ, Современные вычислительные машины в лаборатории. Часть. V., **11693**; ВАРХО, Принципы автоматических вычислительных машин, **11688**; ГАТТЕЛИНГ, Современные электронные вычислительные машины, **1003**; ГОКУН В. Б. (ре Современные направления в области конструирова технологического оборудования. Сборник, **1101** ГРИФФИТС, Как мы используем электронные выч лительные машины в технике, **10610**; ЕГЕР, Маш для автоматической регистрации числовой коман **10556**; ЗЕМАНЕК, Логические вычислительные ма ны и логическая релейная вычислительная машина Института низкочастотной техники при Венской выс технической школе, **2053**; ИНЦИНГЕР, Современн вычислительная техника, **8629**; КАЛВЕРТ, Кули нужна в качестве вычислительного прибора и инст мента для черчения, **10592**; КАНТОРОВИЧ Л. В., проведении численных и аналитических вычислений

машинах с программным управлением, **9565**; КАРЛЬССОН, Вычислительная машина ЭСКО Финского бюро вычислительных машин, **11682**; КИЛБЕРН, ГОФМАН, ХЕЙС, Точное электролюминесцентное устройство для получения графических изображений на выходе цифровой вычислительной машины, **3301**; КЛЕЙН, ВИЛЬЯМС, МОРГАН, Вычисления с помощью электроники, **1030**; КОЛС, Распознавание речи и обучение в машинах **11699**; КОРДРИ, «Цифровая аппроксимация контуров» Роберта Мейсона, **9574**; КРАРУП, СВЕЙГОР, Метод матричного перемножения, матричного обращения и проблемы регулирования при помощи пробивания карт, **10590**; ЛАКУР, РАЕВСКИЙ, Управление атомным реактором в докритическом режиме, **9589**; ЛЕБЕДЕВ, Быстродействующая электронная счетная машина Академии наук СССР, **6391**; Электронные вычислительные машины. (Электронаин ашвич мекенанер), **10599 К**; ЛУББЕРТ, Боевые вычислительные устройства, **9527**; ЛУНИ, Быстродействующая вычислительная машина применяется для определения сопротивления моста ударам, **10614**; МАК-ГАНН, Проблема сравнения цифровых вычислительных систем; **2106**; МАКДОНАЛД, Обзор вычислительных машин, выпускаемых промышленностью, **10542**; МЕРРИМАН, Практические применения электронных вычислительных машин, **10613**; МУРС, Поиск информации с учетом ее структуры, **3344**; НАРЕЦ Л. К. Расчет статически неопределимых систем на малых вычислительных машинах, **9615 К**; ОНДЕ, Замечания о флаттере, о специальном применении электромоделирующих вычислительных машин и о структурной амортизации, **2094**; ПЕК, Непрерывный календарь на перфокартах, **3338**; ПЛАТЕН, Вычислительные машины приобретают новое значение, **10585**; РОЗЕНХЕЙМ, АНДЕРСОН, Сверхвысокочастотная импульсная техника и логические схемы, **908**; САВИЦКИЙ, Трансформаторная реализация некоторых функций исчисления высказываний, **9517**; САМПАТХ, Исследование некоторых нелинейностей в простой позиционной следящей системе, **3317**; СТАККИ, Электронное переключение и управление в моделирующем устройстве для исследования отопления в домах, **9554**; СТАХОВСКИЙ Р. И., Двухканальный автоматический оптимизатор, **8619**; Разработка и исследование автоматического оптимизатора, **8651 Д**; ТОРОПЫГИН Е. И., Конструирование эллиптических циркулей, **1037**; ТРЕМКО, Сравнение параметров электронных фотоумножителей, **3299**; УИЛКС, ФИСТЕР, БАРТОН, Опыт использования проверки на критичность и программы автоматического контроля на машине ЭДСАК, **3300**; ФЕЛЬДБАУМ, Автоматический оптимизатор, **8620**; ФЛАННЕЛЛ, Децентрализованные вычисления с помощью малых вычислительных машин, **3358**; ХАММЕР, Вычислительная лаборатория в университете, **1058 К**; ХЕЛЬ, О различии между цифровыми вычислительными машинами и моделирующими устройствами, **11691**; ХЕЛУЭГ, Перспективы использования вычислительных машин в технике, **10609**; ХИЛЬДЕБРАНД, Автоматическая вычислительная машина из ГДР, **10544**; ХИРИЯМА, Метод перфорированных карточек, **1036**; ХОППЕР, От программиста к вычислительной машине, **11685**; ХОФСАС, Использование электронных вычислительных машин административными органами в Англии, **11723**; ЦУККЕРМАН М. Л. (ред.), Сборник статей по электроприборостроению, **11710 К**; ЧЕЙПИН, Действительно ли быстродействие автоматических вычислительных машин больше, чем это нужно при коммерческих расчетах?, **928**; ЭНДРЕС, Автоматическое устройство для отбраковки магнитных сердечников, использующее магнитное поле, **11652**; ЯНГ, Рост отдела вычислительных машин. Часть. I, **2113**.

Электронная вычислительная машина БИЗМАК фирмы «RCA», **1021**; О быстродействующих вычислительных машинах, **1026**; Развитие вычислительных машин, **1090**; В Институте перспективных исследований, **2077**; Рынок для машин непрерывного действия, **2103**; Иллюстрированное руководство по вычислительным машинам. Часть I, **2116**; Часть 2, **2117**; Вычислительное устройство и система управления для телескопа в Иодрел Бэнк, **7571**; Разработка «Персептрона», **8597**; Электронная вычислительная машина «Миракл», **9533**; Электронная вычислительная машина для Амстердама, **9570**; Прогресс вычислительной техники, **10537**; Небольшая вычислительная машина для промышленного применения, **10545**; Вычислительные машины в колледжах, **10577**; О различии между цифровыми вычислительными машинами и моделирующими устройствами, **10588**; Электронная рулетка на вычислительной машине, **10595**; Вычислительная машина 602-А, **10600 К**; Ввод в действие вычислительной машины 704 Института научных вычислений, **11672**; Математическое обслуживание в Фарнборо, **11674**; Быстродействующая электронная вычислительная машина, **11690**; Электронная система для сортировки фирмы «Берроуз», **11702**.

95В ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

АБЕТТИ, КАТБЕРТСОН, ВИЛЬЯМС, Философия применения цифровых вычислительных машин в проектировании электроаппаратуры, **7576**; АРОН, Инженерный подход к методам вычислений с помощью электронных машин, **2107**; БАУДЕН, Будущие вычислительные машины, **6397**; БИР, Техническое рассмотрение кибернетических аналогий для задач планирования и программирования, **5350 5351**; БРУКС, ГОПКИНС, НЬЮМАН, РАЙТ, Эксперимент по музыкальной композиции, **5353**; ВЕЙНДЛИНГ, Тенденции в области вычислительной техники в США, **11669**; ДЮВЕРЖЕ, Запись чисел и автоматика, **5343**; ДЮКРОК, Мир электронных вычислительных машин, **6398**; КАЛХУН, Соревнование в области вычислительной техники стран других континентов, **2101**; КУФФИНЬЯЛЬ, Некоторые новые аналогии между структурой счетных машин и структурой мозга, **5352**; ЛОМИЧКА, ОЛДРИДЖ, Математический анализ взаимоотношения человека и машины, **6352**; МАК-НОТОН, Логические и комбинаторные проблемы при разработке вычислительных машин, **5276**; МАРКОВ А. А., Математическая логика и вычислительная математика, **3427**; МЮННИХ, Автоматические вычислительные машины. I, **5278**; НАДЛЕР, Введение в цифровые вычислительные устройства, Часть I. Обзор типов вычислительных устройств, **2108**; НАМЬЕТ, Аналоговые и цифровые вычислительные машины, **997**; НАСЛЕН, Введение в изучение автоматов с последовательным действием. II, **8631**; НАШ, Предпочтение цифровым вычислительным машинам, **6408**; НЕХЛЕБА, Влияние электронных вычислительных устройств на работу инженера, **5273**; РОРБЕРГ, Теория и практика вычислительных машин, **6421 К**; САМЕР, О научном развитии вычислительной техники, **8635**; СТРЕЙЧИ, Использование электроники в вычислительных машинах, **6405**; ТИМБИ, Инженеры и электронные вычислительные машины, **6409**; ТОМПСОН, Как работает вычислительная машина, **8648 К**; УОЛДО, БАРНЕТТ, Электронная вычислительная машина помогает в исследовании, **9564**; ХАРДЕР, Революция в вычислительной технике. Часть I, **5270**; ХАУСХОЛДЕР, Численные расчеты с точки зрения двоичных электронных вычислительных машин, **6389**; ХУ, Автоматизация контроля, записи данных и статистического анализа систем, **8656**; ЭРКОЛИ, САЧЕР-

ДОТИ, ВАККА, Британская техника в области электронных автоматических вычислительных машин в свете недавнего конгресса в Лондоне, **2118**; ЭРНСТ, Развитие вычислительной техники в Америке, **6394**. Ввод перфокарт в машину **6381**; Новая датская счетная машина, **6384**; Делают ли человека безработным современные электронные автоматические конторские машины для технических и коммерческих расчетов? (Электронные машины для обработки данных — ЭДПМ. Переворот в конторской работе), **7575**; Электронные машины и инженер, **8633**; Обучаемые машины, **10593**.

95B-05 Производство, распределение, использование машин и т. п.

БЕРНЕТТ, Торговля вычислительными машинами в нефтегазовой промышленности, **1099**; ВОС, Производство и применение электронных моделирующих устройств, **6375**; ЗОЛНЕР, Обработка информации на электронных вычислительных машинах, **10581**; МАК-НЭР, Электронные вычислительные машины в операциях на съемке местности, **1100**; МЕЙЕР, Применение электронных решающих автоматов, **5347**; МЕРТЕНС, Принцип устройства и применение моделирующих устройств, **6373**; ПЕДДЕР, ПЕДДЕР, Обзор фирм, использующих или заказавших цифровые вычислительные машины, **1016**; СЕМКОВ Б. Ф., Малогабаритные вычислительные машины, **6327**; ХЕРШЕЛЬ, О некоторых применениях моделирующих устройств, **6376**; ЭЛЬМАН, Сообщение об окончании постройки вычислительной машины G-2, **6337**.

Прогресс в области вычислительных машин, **1001**; Различные применения вычислительной машины ИБМ 704, **5282**; Непрерывные и цифровые измерения, **5312**.

95B-05g Подготовка кадров

БУКМАН, Программа по вычислительным машинам для высшей школы, **2111**; ГЛИНСКИЙ, Преподавание курсов вычислительных машин в университетах Канады, **10575**; РОУАН, Психологические испытания и выбор программистов для вычислительных машин, **1005**.

95B-05h Использование машин промышленными и другими организациями

БЕРНЕТТ, ХЬЮИТТ, Расходы на счетные машины для банков, **5362**; БИЛЛИНГСЛИ, МАК-ЛИФЛИН, УЭЛШ, ХОЛЛАНД, Использование вычислительных машин в расчетах реакторов, **6433**; БРАНДОН, Строительные каркасы рассчитываются с помощью вычислительной машины, **2136**; БУРНОНВИЛЬ, Решение при помощи машины ГАММА с запоминающим устройством на магнитном барабане, **1069**; ВОЛОВОЙ Д. И., Использование электронных цифровых машин для эксплуатационных расчетов, **7566**; ГРОЛИНГЕР, Использование электронных вычислительных машин для практических целей, **1029**; ДЕМЬЕВИЛЬ, Электронные счетные машины, **6437**; ДЖЕННИНГС, ДИККИНС, Моделирование работы Нью-Йоркского автобусного вокзала в часы пик с помощью вычислительной машины, **9584**; ДЖОНСОН, ГРЕЙС, Использование моделирующих устройств в ядерной технике, **6377**; ДЗИВИ, Техника использования специализированных центров, оборудованных моделирующими устройствами, **6358**; ДЮЛЮК, Оригинальное применение электронных вычислительных машин: составление железнодорожных расписаний, **5358**; ЗАЛЕР, Проектирование стальных мостов при помощи вычислительных машин, **6429**; КЛИППИНГЕР, ДИМСДЕЙЛ, ЛЕВИН, Автоматические цифровые вычислительные машины в промышленных исследованиях. II—V, **9593**; ЛЕЙДЕН, Счетные машины получают признание, **2143**; ЛЕПИН, Основные понятия обработки информации при помощи электронных машин, **6401**; ЛЕСКО, Электронная счетная машина в исследовательских бюро, **5275**; ЛИВИНГСТОН, ЛАЙОНС, Применения малых цифровых вычислительных машин в авиационной промышленности, **10543**; ЛИНД, КОРИ, Использование электромоделирующих устройств отделом производства компании «Эллис-Чалмерс», **2097**; ЛИНДЕРОТ, Проектирования с помощью быстродействующих электронных вычислительных машин, **6428**; МАК-АВОЙ, Введение центральной вычислительной машины в систему для резервирования авиационных билетов, **2133**; МАК-ДАУЭЛЛ, Вычисление данных по графикам измерений, **7560**; МЕЙНАРДУС, Определение спроса на детали при помощи электронных счетных машин, **8653**; МЕРТЕНС, Применение моделирующих устройств в химической промышленности, **6378**; МИНЬО, Применение вычислительных машин, **7552**; МИТЧЕЛЛ, ГРИНКЕР, Применение цифровых вычислительных машин в бумажной промышленности, **6436**; НАВЕ, Машина ЭЛЛИОТ-405 фирмы «Нэйшнл», **5921**; ОЛДЕНБЕРГЕР, Значение электромоделирующих вычислительных машин в промышленности, **2096**; ПЕЙНТЕР Использование быстродействующих универсальных электромоделирующих вычислительных машин для конструирования и работы инженерных систем, **2144**; ПЕТРАШ, Новейшие вычислительные машины и их практическое использование, **6403**; ПЛАУТ, Перфокарты и электроника в расчетном деле в промышленности, **11703**; РИДЖ, Использование электронных цифровых вычислительных машин в проектировании шоссейных дорог, **6431**; РИС, Применение вычислительных машин, **7549**; РУБИНФИН, Автоматизация банковских отчетов, **6444**; САРДЖЕНТ, Применение электронной цифровой вычислительной машины в проектировании установки низких температур, **6434**; СИТРИ, Применение электронных вычислительных машин в производстве космических аппаратов, **6438**; ТОРБЕРН, Цифровая вычислительная машина помогает в проектировании оптических систем, **9591**; ТОРОМАН, Электронная вычислительная машина как техническое оборудование, **6406**; УАЙТЛОК, Оценка новых элементов, оборудования и систем цифровых вычислительных машин для использования в военно-морских силах, **1076**; УИТМЕР, СТИВЕНС, Вычислительная машина рассчитывает тепловые потоки для планирования ремонта турбины, **2137**; УЭЙНБЕРГ, Моделирующее устройство используется экономистами, **6371**; УЭРЛИ, Использование моделирующих устройств в проектировании, **6372**; ФИНЕТТИ, К электронной эре в страховании, **2146**; ФОНГАЛЛАН, Выгодность применения электронных аппаратов с большим коэффициентом полезного действия для выполнения некоторых административных работ, **11721**; ХЕЛЬБИГ, Сообщение о семинаре по электронным устройствам, **8628**; ХЕПЛ, Вычислительная машина составляет отчет о продаже, **7565**; ЧАФЕЦ, ПЛАКС, Устои моста проектируются при помощи вычислительной машины, **6430**; ЭТТЕНБЕРГ, ЛУОНГ, ЛЕРНЕД, Исследование ламп с бегущей волной с помощью моделирующих устройств, **7567**; ЯНГ, Использование электронных машин, **6402**; ЯСЮКОВ И., Из опыта работы машиносчетной станции статистического управления Челябинской области, **3359**.

Целесообразно ли применение вычислительных машин?, **1063**; Применение вычислительных машин в нефтяной промышленности, **2134**; Переработка нефти за год, **2135**; Применение моделирующих устройств в про-

мышленности, **3349K**; Вычислительные машины, **5356**; Вычислительная машина ДЭЮКЕ помогает в проектировании самолётов, **6432**; Вычислительные машины составляют расписание движения поездов, **6440**; Изучение вычислительных машин в Аризоне продолжается второй год, **7546**; Некоторые важные применения вычислительных машин, **8658**; Электронные вычислительные машины и измерительные приборы в дорожном строительстве и транспорте, **8659**; Моделирующее устройство поднимает на должную высоту проектирование железных дорог, **9607**; Электронная вычислительная машина на Женевской конференции по мирному использованию атомной энергии, **10546**; Век вычислительных машин, **10586**.

95B-05i Производство

ХЬЮЗ, Фирма «Control Data Corporation», **9537**.

Фирма «ИБМ», **3289**; Франция — первый производитель в Европе электронных вычислительных машин, **5286**.

95B-05l Выставки

ФЕНВЕС, Выставка вычислительных машин на чикагском съезде Американского общества гражданских инженеров, **3293**.

Фирма «ИБМ» на всемирной выставке в Брюсселе, **6329**; Выставка электронных вычислительных машин. Новые разработки в области схем цифровых элементов, входного и выходного оборудования, **10545**.

95B-05p Вычислительные центры и бюро

ДЕККЕР, Университетская научно-исследовательская вычислительная лаборатория, **5293**; ДОРОДНИЦЫН, Вычислительный центр Академии наук СССР, **3**; ДРОСТ, Вычислительный центр «Булл», **5294**.

Вычислительный центр электронного моделирования в Брюсселе, **952**; Вычислительная машина ИБМ-704 (Институт научных вычислений), **5283**; Вычислительный центр AEG, **6390**; CASE открывает вычислительный центр, **8627**; Отчет о работе вычислительного центра Массачузетского технологического института, **10576**; Вычислительный центр для обработки данных, **11681**.

95B-05t Конструкторы машин

БЕРКЛИ, Специалисты по вычислительным машинам, Генеральная картотека на перфокартах, **1024**.

Кто чем занят в области вычислительных машин, **10578**.

95B-10 История

БЕСПАМЯТНЫХ Н. Д., К истории счетных инструментов в России в XIX в, **3381**; БОКЛЕР, От механической вычислительной машины к релейным машинам. Первая ступень развития вычислительной техники, **6404**; БУТ, Современные вычислительные машины в лаборатории. Часть IV, **5345**; ЛИРИ, Из истории «гигантского мозга». Часть. 1, **5346**; ЛУНДБЕРГ, История развития электронных цифровых вычислительных машин, **5271**; ПЕЙДЖ, Вычислительные машины, **2109**; СОРЕН, Десятилетняя годовщина фирмы «СЭА», **11680**; ТОРРЕС-КЕВЕДО, Работы испанской школы в области автоматики, **3343**; УИЛКИНСОН, Вычислительная техника в Великобритании, **7544**; ХОЛСБЕРИ, 10 лет развития вычислительных машин, **11673**.

95B-15 Конференции, съезды, совещания

БЕЛКИН Н., Международное совещание по вопросу применения электронных вычислительных машин для статистических данных, **2147**; БУТ, Сессия по вопросам о неарифметическом использовании математических машин, **3345**; ВАНД, Конференция по использованию вычислительных машин для структурного анализа кристаллов, **6331**; ТЕТЕЛЬБАУМ И. М., ЛИТКЕНС И. В. (ред.), Межвузовская конференция по применению физического моделирования в электротехнических задачах и математического моделирования, 9—16 мая 1957 г. Информационные материалы, **2131 K**.

Они строят роботы, **2110**; Симпозиум по конструированию машин, моделирующих поведение человеческого мозга, **3340**; Симпозиум по вычислительным машинам, **6396**; Труды Национальной конференции по электронике. Т. 13, **6423 K**; Западная объединенная конференция по вычислительным машинам 1959 г., **9567**; Западная объединенная конференция по вычислительной технике, Лос-Анжелос, 26—28 февраля 1957 г.; программы, названия и резюме докладов, **9568**; Всеобщая Восточная конференция по вычислительным машинам, Вашингтон, декабрь 1957 г. (Программа, заголовки докладов, краткие аннотации), **10534**.

95B-20 Библиография и периодические издания

БУЧЕНКОВ А. Н., Кибернетика и ее применение. Рекоменд. обзор лит., **20 K**; ФОРСАЙТ, Подбор публикаций по использованию быстродействующих вычислительных машин для научных вычислений, **8657**.

95B-23 Терминология и справочники

РЕЙФЛЕР, Некоторые новые термины, **8639**; ХАСКЕЙ, Основные термины, символы и схемы, используемые в цифровых вычислительных машинах, **2112**.

Терминология вычислительных машин и приборов, **1056 K**; Словарь по вычислительной технике и терминологии программирования, **9571**.

95B-25 Популярная литература

АНДРЮ, Машины, которые обучаются, **11700**; БЕККЕР, Логические машины и их применение, **6412**; БЕРКЛИ, Символическая логика и автоматические вычислительные машины. Часть I, **10523**; БОЯНДЖИУ Цифровые вычислительные машины на основе электронных цепей, **1019**; БУТ, Современные вычислительные машины в лаборатории. Часть IV, **5345**; Вычислительные машины — цифровые автоматы, **6411**; ГОЛДМАН, Что представляет собой цифровая вычислительная машина для решения дифференциальных уравнений, **6410**; ДАНЛУ-ДЮМЕНИЛЬ, Системы счисления в автоматических вычислительных машинах, **5279**; ДЕЛЬПЬЕР, Электронный мозг и будущее, **8634**; ДЮССАЙИ, Вычислительные машины, **11687**; ЛЕБИЗЕ, Цифровые вычислительные машины и моделирующие устройства, **3310**; ПЕЛЛАН-ДИНИ, Электронные вычислительные машины, **6413**; ПЕЛЬГРЕН, Электронные вычислительные машины, **5287**, **5288**; РЕМУС, Решение технических задач на счетных автоматах с программным управлением, **9599**; ТЕГЕР, Электронные вычислительные машины, **6414**; ТЕРМЕНС-МАУРИ, Новая счетная машина, **8632**; ХИЛЬБЕРТ, Математика с миллионами, **10583**; ХОРАФАС, Использование электронных вычислительных машин, **11720**; ШУЛЬЦ, Уравнения в квадрате, **1023**.

Как работает электронный «мозг», **1004**.

95D ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ ЛИНЕЙКИ И ПРИБОРЫ

ВИНДИШ, Исследования, направленные к улучшению винтовой логарифмической счетной линейки, **2126**; ШИРОКИХ И. И., Логарифмическая линейка. Практ. руководство. (Изд. 3-е, испр. и доп.), **8650 К**.

95D-05 Специализированные счетные линейки и устройства типа линеек. Номограммы и диски

БЮКЛЕ, Счетная линейка для перевода молярных процентов в весовые и наоборот в двойных и многокомпонентных системах, **6386**; ВИТКЕ, «Калкола», **2127**; НАТТЕРОДТ, Логарифмический счетный прибор, **1060 П**.

Счетная линейка, используемая в химической промышленности, **1041**.

95H ПЛАНИМЕТРЫ, ИНТЕГРАФЫ, ИНТЕГРИМЕТРЫ И Т. П.

РАНДОЛФ, Видоизменение планиметра для обработки интегральных кривых, **10591**.

Интегрирующее устройство, **5318**.

95K МОДЕЛИРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

Интегриметры, интеграфы и т. п. см. 95H

АНДЕРСОН, Электронные вычислительные машины в промышленности, **1094**; БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ Ю. В., ОСТАПЕНКО В. Н., ПАНЧИШИН В. Н., ФАЛЬЧАКОВ П. Ф., ШАМАНСКИЙ В. Е., О моделировании на электропроводной бумаге, **8622**; БОЛЯЕВ И. П., Математическое моделирование электромашинных схем постоянного тока, **981**; ВАН-ХОРН, Метод решения задачи о вероятности попадания и связанных с ней статистических задач, **2085**; ВИНКЛЕР, Использование принципов электрических аналогий для решения дифференциальных уравнений физики и техники и разработка электронного моделирующего устройства, **5313**; ВЛАСЕНКО В. И., ЖДАНОВ Г. С., СОКОЛОВ А. Д., Динамический метод моделирования двумерных функций, **966**; ВОГЕЛ, КРЮГЕР, Моделирующее устройство для изучения теплопередачи во время теплового восстановительного процесса, **3331**; ГАВИЛАН, Вычислительная машина непрерывного действия, **10574**; ГЁЦ, Применение динамической модели к решению проблемы составления производственного графика, **9340**; ГОДЖО, Некоторые применения моделирующих установок при проектировании систем регулирования, **9609**; ГОРЧАКОВ, Электромоделирование колебаний упругих систем с нелинейным заглушением, **9610**; ГУДЖ, Аналоговая система обработки данных, **955**; ДАНЛУ-ДЮМЕНИЛЬ, Вычисления с помощью моделирующих устройств на постоянном токе, **6422 К**; ДАУБЕ Я. Я., Трансформаторная модель для решения системы линейных алгебраических уравнений, **10567**; ДЖАКОБИ, Электромоделирующая вычислительная машина специального назначения в «Дженерал Электрик Компани», **2089**; ДЖЕЙКОБС, Надежность оборудования моделирующих устройств, **9551**; КАЭН, БАЛЛЕ, Вычисление матриц при помощи электрических аналогий. Собственные значения и собственные векторы. Применение к упругим колебаниям, **2090**; КЕНО, РАНШОН, Электромоделирование и понятие строгости с точки зрения инженерных расчетов, **2091**; КЕРТИН, Моделирующие устройства дополняют цифровые вычислительные машины в БПА, **11662**; КОЗАК, Применение моделирующих устройств при разработке управляемых снарядов, **9608**; КРЕГЕЛО, Аналоговые вычислительные устройства и их применение к одной народнохозяйственной модели, **967**; КРИСТЕНСЕН, Моделирующее устройство для лаборатории сервомеханизмов, **5322**; ЛЕЙБИ, Моделирующие устройства в проектировании паротурбинной ядерной энергетической силовой установки, **3326**; ЛИБМАН, Новый метод электрического моделирования задачи исследования теплопроводности, **8606**; ЛУКОШКОВ В. С., Принципы моделирования электрического поля электронных приборов с учетом пространственного заряда с помощью электролитической ванны с токовводящими элементами, **7538**; МАЛАВАР, Методы и установки для электролитического моделирования, **3322**; МЕЙЛЕНДЕР, Новый подход к проблеме проверки моделирующего устройства, **11661**; МЕРТЕНС, Принцип устройства и применение моделирующих устройств, **6373**; МОРРИЛЛ, Контроль и программирование экономики при помощи электромоделирующих вычислительных машин, **2098**; НАТАН, МАЛЕР, Демонстрация условной устойчивости на машине непрерывного действия, **3316**; НОМУРА, Моделирующее устройство: его использование и приложение, **979**; ОРДАНОВИЧ А. Е., Влияние неидеальности характеристик интеграторов и сумматоров на работу электронных моделей, **8616**; ПЕШСОН, УГЛУМ, Моделирующее устройство ASEA, **8602**; ПИРСОН, ХЕЛМИНГ, Вычислительная система непрерывного действия для определения Q, **969**; ПОЛ, ЛЛОЙД-ТОМАС, Конструкция и применения моделирующего устройства общего назначения, **956**; РАО, КРИШНА, Трансформаторное моделирующее устройство, **8603**; РЕНАР, Моделирование кручения вращающегося вала, имеющего горловину, **2095**; РОБИНСОН, Электромоделирующее устройство для решения задач конвекции тепла, **8610**; РОДЖЕРС, Моделирующие устройства и вычисление, **9556**; СИТНИК Н. Х., Математическое моделирование бесколлекторных электрических машин переменного тока, **982**; СИФЕРТ, Генерирование функций двух независимых переменных, **965**; СОКОЛОВ, Применение электромоделирующих устройств для определения траектории летательных аппаратов, **2093**; СТОУН, МАНН, Моделирующее устройство Окриджской национальной лаборатории для расчетов ядерного реактора, **5328**; ТАККЕР, Математическая машина непрерывного действия для преобразований Фурье, **3318**; ТОМАС, Вычислительная машина непрерывного действия, **949**; Моделирующие устройства как инструмент для конструирования, **9606**; Моделирующие устройства в химическом машиностроении. I. Общие принципы, **9611**; ТОМОВИЧ, Итерационные процессы и моделирование, **9478**; УШАКОВ, Тенденции в области вычислительных машин для управления производственными процессами в СССР, **10615**; УФЛЕР, ТЮБЕФ, Новый способ вычисления с помощью токов высокой частоты. Часть 2. Генерирование функций, **6362**; УЭРЛИ, Моделирующее устройство... техническое оборудование, **11663**; ФРИК, Роль моделирующих устройств в разработке систем управления винтом изменяемого шага, **3327**; ХАНСОН, Моделирующие устройства, **3329**; ХЕЛЬБИГ, Сообщение о семинаре по электронным устройствам, **8628**; ХЭР, УИЛЛИСОН, Моделирующие устройства. Часть I, **9555**; ШЕКТЕР, Электромоделирующие устройства рассчитывают процессы передачи тепла, **968**; ШРЕЙДЕР, Интегрирование напряжения источника питания, **3311**; ШЭНЬ, ЛИССЕР, Моделирующее устройство для автоматического определения системы колебательных кривых, **10571**; ЭДУАРДС, Обзор схем умножения непрерывного действия, **5317**; ЭЛГЕРД, Исследование переходных процессов и ста

бильности в последовательных цифровых системах автоматического регулирования с помощью моделирующей вычислительной машины, 8621; ЭТЕРМАН И. И., Математические машины непрерывного действия, 5354 К; ЮККЕР, Швейцарская моделирующая установка, 5326.

Первая интегрирующая установка в Австрии, 953; Английские вычислительные машины, 2102; Вычислительное устройство аналог для сетей, 5321; Вычислительная машина непрерывного действия БТК, 5323; Моделирующие устройства «Пейс», 5324; Моделирующее устройство для решения дифференциальных уравнений, 6369; Моделирующее устройство «Пейс» с ускоренным коммутированием, 8604; Новая вычислительная машина непрерывного действия ускоряет коммутацию, 8605; Компактное моделирующее устро 9557; Моделирующее устройство для Британской транспортной комиссии, 10570; Моделирование трех функций при помощи пленки переменной плотности, 10572; Применение моделирующего устройства к асинхронному двигателю, 10617; Моделирующее устройство МС-400, 11659.

95К-10 Механические и электромеханические моделирующие устройства

БЕЛЛ, Моделирующее устройство, использующее сельсины и сервомеханизмы, 7535; БИР, Механическое моделирование стохастического потока, 5325; ГИНЗБУРГ С. А., БРИК В. А., Вычислительная машина для исследования характеристических уравнений систем автоматического регулирования, 7539; МИТРОВИЧ, О новом принципе конструирования электрических машин для решения алгебраических уравнений, 5336; Теоретическое исследование нового принципа конструирования электрических машин для решения систем линейных алгебраических уравнений, 5338; ОСБОРН, Механическая модель для аппроксимации суммы ежегодных рент, 9594; ПАЛМЕР, РЕДШОУ, Электрическая модель на сопротивлениях с ячейками, имеющими переменный масштаб, 5320; ЦЕЙЛИНГЕР, О построении простых счетно-решающих устройств с электромеханическими элементами для целей измерения и регулирования, 6366; ЭРИСМАНН, Современные механические интегрирующие установки, 3332.

Механическая вычислительная машина непрерывного действия, 986.

95К-20 Электронные моделирующие устройства

ГЕРМАН, Оптимальная программа для электронных моделирующих устройств, 10560; ДЖОНС, Функциональное рассмотрение электронной моделирующей установки низкой стоимости, 2092; ДЖОНС, РИДШОУ, ЛАКЕ — моделирующее устройство, построенное в Лутоне. Часть 2, 2088; ЖИРЕР, РИОТТ, Моделирующее устройство «Джинн», 6353; КАЛЕ, Электронные моделирующие устройства, 3328; КАМАТИНИ, КУПИДО, Электронная моделирующая вычислительная машина для изучения систем автоматического регулирования, 9553; КЕТТЕЛЬ, Обзор техники электронных моделирующих устройств, 11664; ЛЕШ, Методы моделирования дифференциального анализатора на цифровой вычислительной машине, 8577; МАРТИНЕС, Операционные электронные моделирующие устройства, 948; НАДЛЕР, Электронная аналогия реле в логических цепях, 7510; НАТАН, Применение матричного исчисления к анализу схем линейных электронных моделирующих вычислительных машин, 10520; НОДА, Электронное вычислительное устройство непрерывного действия, 980; ОБРАДОВИЧ, Применение комбинации малых счетных машин и электронных моделирующих устройств для решения задач автоматического регулирования, 6360; ПЕТРОВ Г. М., УШАКОВ В. Б., Малогабаритная аналоговая математическая машина МН-10 на полупроводниках, 10565; ПОЛ, Электронная аналоговая вычислительная машина «Шорт». Часть 1. Основные принципы работы и назначение электронной аналоговой вычислительной машины с обзором различных имеющихся в ней дополнительных блоков, 983; Часть 2. Аналоговая вычислительная машина общего назначения, построенная для серийного производства и способная к однократной и периодической работе, 984; ПРАУЗЕ, Электронные вычислительные машины 1957 года; 7515;РАО, Электронные моделирующие устройства.

Складывающие схемы, 9558; СИНХА, Электронные вычислительные устройства непрерывного действия, 2086; ХАТЧЕН, Итеративное электронное моделирующее устройство для использования с сеточными моделями на сопротивлениях, 5319; ХЕРШ,ХОЛДЕН, Элементы параметрической вычислительной машины, 6359; ЧАУДХУРИ, НАГ, Электронный дифференциальный анализатор, 7536; ЭРНСТ, Конструкция и принцип действия электронных моделирующих устройств, 3330.

ЭМИАК II — моделирующее устройство фирмы E.M.I., 947; Универсальная моделирующая вычислительная установка «Шорт», 2087; Небольшое моделирующее устройство, 7540; Новая вычислительная машина, 7541.

95К-25 Расчетные столы

БРЕМ, Расчетный стол из линейных элементов для газовых сетей Франции, 10561; КОЛ, Расчетный стол технического училища штата Айова, 10562; ФУРНЬЕ, ФРУАДВО, Вычислительное устройство для моделирования процесса передачи тепла, 10564.

Усовершенствованный расчетный стол, выполненный из трансформаторов, 10563.

95К-30 Части и детали моделирующих устройств, множительные устройства, интеграторы

ВЕЙТБРЕХТ, Интегратор тока для астрономических фотометрических фотоэлектрических систем, 7534; ГАРСИЯ-САНТЕСМАСЕС , СИВИТ-БРЁЙ, Множительно-делительное устройство с непрерывным периодическим интегрированием, 7530; ГОЛОВКО М. Д., НАСЫРОВ Р. А., Электроинтегратор для решения задач динамики механических систем, 6368; ГОРЧАКОВ, Электромоделирование колебаний упругих систем с нелинейным заглушением, 9610; ЖАНДРЁ, Сервомеханизмы в вычислительных устройствах непрерывного действия, 961; КАННО, Заметка об использовании дифференциальных элементов в моделирующих устройствах, 977; КУЗЬМИНОК Г. К., Электроинтеграторы и возможность их применения для инженерно-технических расчетов, 7574; МЕЙЕРС, ДЕЙВИС, Множительное устройство с сигналом треугольной формы, 960; МЕЙЕРС, Блок умножения общего назначения; 958; МОРИ, СЁДЗИ, Электронный интегратор, работающий с небольшой скоростью, 978; НАЙНС, Устройство для управления электрической моделью, 950; НАСЫРОВ Р. А., Электроинтегратор ЦНИИ-МПС для исследования динамики механических систем, 11665; СИДЕРИАДЕС, БРЮНЕЛЬ, Множитель напряжений для электронных вычислительных машин, 7531; СКОТТ, Использование лишних интеграторов в моделирующих вычислительных установках, 8613; СМОЛОВ В. Б., СМИРНОВ Н. А., Расчет точности электромеха-

нического интегратора и некоторые возможные способы ее повышения, **8617**; СТОУН, ДАНДЛ, Блок переменной задержки для моделирующих устройств, **3312**; ХАЙСИ, ПЕРЛ, Электронный интегратор с непосредственным цифровым выходом, **8614**; ХОДАРА, Разработка широкополосного электронного интегратора, **10569**; ЧАУДХУРИ, НАГ, Блок умножения и функциональный блок на электронно-лучевых трубках, **3313**; ШАРП, ВИЛЬЯМС, Интегратор переменного тока типа «велодайн», **8615**.

Оборудование для вычислительных машин, **951**; Компоненты моделирующих вычислительных машин, **959**; Применение усилителей с вибрационной стабилизацией, собранных на печатных схемах, в новом моделирующем устройстве панельного типа, **10568**; Асинхронный двигатель для моделирующего устройства, **11688**.

95K-35 Методы работы на моделирующих устройствах. Погрешности и ошибки

ГРОССУОЛД, ПЛОТКИН, Систематическое нахождение неисправностей в моделирующих устройствах, **7533**; ДАУ, Анализ некоторых ошибок электронных моделирующих устройств. 1. Ограничения полосы частот, **2083** КАУЛИ, Применение моделирующего устройства в изучении динамического процесса, **10618**; ЛИ ЦЗЯСЮНЬ, Соотношения между видом аналитического выражения функций и видом структуры преобразователей функции, **963**; САЙКС, Профилактическая программа обслуживания для больших электронных моделирующих устройств общего назначения, **10558**; ТЕТЕЛЬБАУМ И. М., ЧЕЛНОКОВ Н. И., Повышение точности решения задач на электронной математической машине непрерывного действия, **3315**; ФУКС, Некоторые соображения о точности линейных моделирующих устройств, **6374**.

95M ЦИФРОВЫЕ СЧЕТНЫЕ МАШИНЫ

АРХАНГЕЛЬСКИЙ Н. А., ЗАЙЦЕВ Б. И., Автоматические цифровые машины, **11708 K**; БЕККЕР, Логические машины и их применение, **6412**; ИТО, Цифровая счетная машина «Fujic», **934**; КАЛБЕРТСОН, Математика и логика для цифровых вычислительных устройств, **8647**; КИЛБЕРН, Цифровые вычислительные машины, **10579**; ЛОНСДЕЙЛ, Проектирование и устройство цифровой вычислительной машины Манчестерского университета, **9534**; НАДЛЕР, Введение в цифровые вычислительные устройства. Часть. I. Обзор типов вычислительных устройств, **2108**; НАСЛЕН, Принцип действия автоматических цифровых вычислительных машин, **6420 K**; РЕМОН, О принципах универсальных цифровых вычислительных машин, **5277**; УИЛКС, Автоматические цифровые вычислительные машины, **11707 K**; УЛЬ, Расширение коммутационной техники на машине Z-5, проведенное на основе опыта эксплуатации, **6339**; ХАУЛЕТТ, Применение цифровых вычислительных машин в проектировании ядерных реакторов, **9590**; ХОЛЛЕНДЕР, ТОМПКИНС, Что вы должны знать о цифровых вычислительных машинах, **10528**; ШЕРМАН, Развитие применений цифровых вычислительных устройств, **9595**.

Обучение цифровой вычислительной машины, **9575**; Техника цифровых вычислительных машин, **11689**.

95M-05 Арифметические основы цифровых машин

ГРАНТ, Цифровые вычисления в двоичной системе счисления, **10582**; ПОТТЕРС, Строение перфокарты для линейного программирования, **8281**; ЧУЛИУС, Простейшая схема перевода из двоичной системы в десятичную, **10525**.

95M-10 Арифмометры

КАДНЕР, Первый алгебраический двойной арифмометр и его применение в геодезии, **2123**; КОРОНОВСКИЙ, Арифмометр для тригонометрических вычислений, **2122**; ХАСИРА, Об арифмометре, **1043**.

95M-10f Суммирующие бухгалтерские и фактурные машины

КОНРАТ, Монография о новой бухгалтерской машине, **5340**.

Экзакта-континенталь 6000 и ее конструкция, **11704**.

95M-15 Счетно-аналитические машины

АЛЕКСАНДРОВ Е. А., Чехословацкие счетные и счетно-аналитические машины, **6393**; РЯЗАНКИН В. Н., КОНОПЛЕВ В. В., ДОБЕЦКИЙ Л. Ю., Советские счетно-аналитические машины. Машины 80-колонного комплекта, **9583 K**.

95M-15c Перфораторы

КОЛ, ЦЗЯНЬ, ПРОПСТЕР, Воспроизводящий перфоратор, работающий на полупроводниковых триодах, **8624**; ЛЮБКИН, Электростатическое чтение перфорированных материалов, **10557**.

95M-15h Сортировальные машины

ДЕЙВИС, Сортировка данных на электронных счетных машинах, **9560**; НЬЮ, Электронный способ сортировки перфокарт, содержащих данные по полимерным соединениям, **1033**; ПЕП, Процесс сортировки на электронной вычислительной машине и перспективы развития этих машин, **2100**; ФРЕНД, Сортировка на электронных вычислительных системах, **9561**.

95M-15l Табуляторы

БОЙЕЛЛ, Программированное умножение на табуляторе ИБМ-407, **3334**; ФРАНЧЕСКИНИ, Описание коммутации машины 407 ЕАМ для перевода кодов классов членских взносов по подписке, **1068**.

Печать адресов на трех строках с одной перфокарты с помощью табулятора ИБМ-421, **2124**; Табулятор «Самастроник», **1035**; Новый табулятор «Самастроник», **10589**; Система печати «Самастроник», **11701**.

95M-15t Работа на счетно-аналитических машинах

БЕДОН, Исчисление конечных разностей, Применение в автоматических вычислениях для составления таблиц, **3259**.

95P ЭЛЕКТРОННЫЕ ЦИФРОВЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

АНГЕР, Вычислительная машина, приспособленная к пространственным задачам, **11694**; АНДЕРСОН, Электронные вычислительные машины в промышленности, **1094**; БЕЙЕР, ШАЙНДЛИНГ, Машина ИБМ-704 в Массачусетском технологическом институте, **3291**; БУТ, Автоматические цифровые вычислительные машины, **998**; ГРИМСДЕЙЛ, Насколько быстродействующими могут стать вычислительные машины?, **858**

ЛЕЗЕМАН, Внутренняя организация малых вычислительных машин с программным управлением, **8584**; ЛЕСКО, Линейное программирование и электронные вычислительные машины, **11354**; ЛЕССЕР, ХАНСТРА, РАМАК — машина для обработки данных: построение системы ИБМ-305, **9529**; МЕЛЬВИЛЛ, О механической конструкции машины системы ЕРМА, **2054**; МЕРФИ, Элементы цифровых вычислительных машин. Т. I, **8649 К**; МИТЧЕЛЛ, РУМАН, Быстродействующий цифровой дифференциальный анализатор TRICE, **8591**; МОНДИНИ, Какие задачи решаются. Электронные вычислительные машины в Италии, **3282**; ОКАДЗАКИ БУНДЗИ, О цифровых электронных вычислительных машинах, **1020**; ПАПЯН, Быстродействующая вычислительная машина запоминает 2,5 миллиона двоичных знаков, **10531**; ПЕН, Функционирование и возможности вычислительных машин типа «Пегас» фирмы «Ферранти», **11676**; ПРАУЗЕ, Электронные вычислительные машины 1957 года, **7515**; РАЙТ, Отыскание больших простых чисел, **4451**; ТЕБРА, Электронные вычислительные машины. II, **5341**; УЭЙК, Обзор отечественных электронных цифровых вычислительных машин, **2099**; ЯМАСИТА, Электронное цифровое автоматическое счетное устройство, **1011**.

Цифровые вычислительные машины для самолетов и ракет, **2042**; Вычислительная система ИБМ-650 РАМАК, **2055**; Вычислительные машины СЕА, **2063**; Электронная вычислительная машина «Метровик 950», **2069**; Английские вычислительные машины, **2102**; Вычислительная машина УНИВАК АФ/КРК с магнитным запоминающим устройством, **3279**; Цифровая вычислительная машина УНИВАК-Сайнтифик (США), **3281**; Вычислительная машина ФИНАК, **3283**; Вычислительная машина «Пегас» фирмы «Ферранти», **3285, 3286**; Новейшие цифровые индикаторы, **7524**; «Джордж» будет делать это, **7547**; Вычислительная машина 628 на ферритах, **9530**; Логика, кибернетика, сознание и электронные вычислительные машины, **10631**; «Дататрон-220» совершает переворот в области экономики вычислительных машин, **11636**; Дешевая вычислительная машина с новой логической схемой, **11637**; Электронная вычислительная машина с плавающей запятой, изготовленная для Германии, **11677**; Детали для автоматизации, **11679**; Вычислительная машина ИБМ-704, **11683**; Вычислительная машина ГАММА-ЕТ фирмы «Буль», **11684**.

95Р-02 Проектирование машин

АСТРОН, ХАУСМАН, ДЖЕЙКОБС, МЕЙЕР, ТОМАС, Логическое проектирование крупной цифровой вычислительной машины, работающей в истинном масштабе времени, **10532**; ДАНУЭЛЛ, Основные данные проекта цифровой вычислительной машины СТРЕТЧ фирмы «ИБМ», **5267**.

95Р-05 Отдельные машины

БАЗИЛЕВСКИЙ, Универсальная электронная машина дискретного действия («Урал») для инженерных исследований, **924**; БАХМАН, Некоторые особенности дрезденской автоматической вычислительной машины Д-1, **6336**; БРАУНХОЛЦ, Разработка вычислительной машины «Пегас», **9524**; БРУК И. С., МАТЮХИН Н. Я., БЕЛЫНСКИЙ В. В., КАГАН Б. М., ИОСИФЬЯН А. Г., ДОЛКАРТ В. М., ЛОПАТО Г. П., Малогабаритная универсальная цифровая электронная вычислительная машина М-3, **10538**; ВИЛЬЯМС, Вычислительная машина МАДАМ, **933**; ГАТРИДЖ, ЯНДЕЛЛ, Вычислительная машина ПКК, **2059**; ГЕНТ, О счетном автомате в геодезической практике, **9569**; ГЕРЕН, Цифровые вычисления в фирме «СААБ», **7517**; ДАНУЭЛЛ, Основные данные проекта цифровой вычислительной машины СТРЕТЧ фирмы «ИБМ», **5267**; ДИДЬЕ, «Гамма-60», **9523**; ДЮВЕРЖЕ, Вычислительная машина ГАММА-60 фирмы «Буль», **10535**; КУМС, Электронная цифровая вычислительная машина МОЗАИК. Часть 4, **9532**; ЛУАЗО, Соединения калькулятора ГАММА 3А на коммутационной доске, **5335**; МАКДОНАЛД, Проект вычислительной машины СТРЕТЧ фирмы «ИБМ», **2041**; МАЛЬДАГ, Электронная вычислительная машина ИБМ-650, **3290**; Принципы действия электронной вычислительной машины ИБМ-650, **6332**; МИХАЙЛОВ Г. А., ШИТИКОВ Б. Н., ЯВЛИНСКИЙ Н. А., Цифровая электронная машина ЦЭМ-1:, **10539**; НАЙТ, Электронный калькулятор для расчетов с помощью перфокарт, **5334**; ПЬЕТРАРУ, Вычислительная машина ИБМ-705 (Вводный курс), **8630**; РАЙТ, Морская математика в Тейлоровском опытном бассейне, **5268**; СЕМКОВ Б. Ф., Малогабаритные вычислительные машины, **6327**; ТОМА, ЧИФА-1 — электронная вычислительная машина Физического института Академии наук Румынской Народной Республики, **923**; УЛЬ, Расширение коммутационной техники на машине Z-5, проведенное на основе опыта эксплуатации, **6339**; ФРЁБЕРГ, ВАЛЬСТРЁМ, Цифровая вычислительная машина Лундского университета СМИЛ, **926**; ХЕЙЛИ, Быстродействующая универсальная вычислительная машина ДЭЮКЕ, **2060**; ХЕЙУОРД, БАББ, ФЕНСОМ, Вычислительная машина производит розыгрыш лотереи, **11638**; ХОЛЛЕНДЕР, «Транзак С-1100» — вычислительная машина на транзисторах для самолетов и подвижных систем, **11630**; Бортовая самолетная цифровая вычислительная машина, работающая в реальном масштабе времени, **11631**; ШАЙ, Электронные и магнитные схемы машины в ЕРМЕТХ, **6335**; ШТУККИ-КИРХХОФЕР, «Лепрехаун» — новое достижение в вычислительной технике, **6342**; ЩЕРБАКОВ О. К., Система электропитания БЭСМ АН СССР, **9550**; ЭЛЬМАН, Сообщение об окончании постройки, вычислительной машины G-2, **6337**.

Новая электронная цифровая вычислительная машина, **927**; Новая установка электронной вычислительной машины, **932**; Европейский институт научных вычислений, **996**; Вычислительная машина «Вихрь 1», **2058**; Вычислительная машина ДЭЮКЕ, **2067**; Вторая модель УНИВАК-ЛАРК, **3280**; Вычислительная машина 402 F фирмы «Эллиот», **3284**; Вычислительные машины Национального бюро стандартов, **3287**; Вычислительная машина СЕАК Национального бюро стандартов, **3288**; Оборудование вычислительного центра в Гренобле увеличилось на одну машину ГАММА, **3294**; Новые машины фирмы «ИБМ», **3356**; Новое электронное вычислительное устройство, **5284**; Вычислительная система Клэри ЭКС, **5285**; Английская цифровая вычислительная машина ДЭЮКЕ, **5289**; Электронная вычислительная машина, **5290**; Электронная вычислительная машина «Киев», **5292**; Вычислительная машина ТРАНЗАК-S-2000 фирмы «Филко», **6325**; Вычислительная машина на полупроводниковых триодах **6326**; Новая модель в классе малых вычислительных машин, **6328**; Электронное вычислительное устройство фирмы «Буль» ГАММА-ЕТ, **6333**; Программирование для вычислительной машины с магнитным барабаном ГАММА-ЕТ, **6334**; «Лепрехаун», **6340**; Малый электронный мозг, **6341**; Электронная система обработки данных в Норвегии, **7545**; «Рэмо-Вулдридж» разрабатывает новые вычислительные машины для авиации, **8580**; Блок ввода и вывода цифровой машины Рэмо-Вулдридж RW-30 для авиации, **8581**; Вычислительная машина ИБМ-610 на полупроводниковых триодах, **8582**; Очень легкая

вычислительная машина, предназначенная для авиации, **8583**; Электронная цифровая вычислительная машина, **8586**; Электронная цифровая машина для Сиднея, **8587**; Электронная вычислительная машина ДЭЮКЕ, **8589**; Электронная вычислительная машина ПКК-Сеймас, **8590**; Электронная вычислительная машина с большими возможностями, **9526**; Новая электронная вычислительная машина ИБМ-628, **9531**; Вычислительная машина на ферритах типа 628, **9579 К**; Цифровая вычислительная машина «Персей», **10530**; Вычислительная машина на полупроводниковых триодах, **10540**; Электронно-вычислительная группа ИБМ, **10541**; Электронная вычислительная машина 626, **10601 К**; Фирма «ИБМ» объявила о разработке вычислительной машины 7070, выполненной на транзисторах, **11629**; Самолетная цифрвая вычислительная машина в производстве, **11632**; Электронная вычислительная машина АСЕ, **11639**; Вычислительные машины и системы обработки данных в Северной Америке, **11670**; Вычислительные машины ДЭЮКЕ для Центрального управления по электроэнергии и Совета по атомной энергии, **11678**; Счетный автомат Д 1—2, **9525**.

95Р-10 Устройство ввода и вывода. Считывающие, записывающие и печатающие устройства

БЕРКЛИ, Преобразование устной английской речи в написанные слова, **10597**; БУТ, Входные и выходные устройства для цифровых вычислительных машин, **946**; ДАУС, УЭЙТ, Запись непрерывных величин на магнитный барабан, **3314**; ДЮМЭР, АНРИ-БОДО, Быстрый считыватель с перфорированной ленты для промышленного применения, **7522**; КЕТЧУМ, Простое приспособление быстродействующего печатающего устройства машины УНИВАК для печати выходных данных машины ИБМ-704, **10555**; ЛИНЕК, Устройство для печати карт Фурье, **1034**; ЛЮБКИН, Электростатическое чтение перфорированных материалов, **10557**; МЕЙСОН, Логические комбинации бумажных перфолент, **5304**; ХАТЧИНСОН, Выбор входных и выходных устройств для вычислительных машин, **945**; ЭЙСЛЕР, Требование к записи информации с быстрым выбором, **11647**; ЭЛДРЕДЖ, КАМПХОФНЕР, УЭНДТ, Автоматический ввод для систем обработки данных, **7525**.

Самое быстродействующее в мире выходное печатающее устройство, **942**; Читающее устройство для программ производственных операций, **943**; Устройство для ввода и установки бланков счетов, **2075**; Вычислительные машины фирмы «Ремингтон Рэнд», **2076**; Электронный читающий автомат, **8598**; Вычислительная машина, которая читает, **8599**; Приспособление быстродействующего печатающего устройства вычислительной машины УНИВАК для совместной работы с вычислительной машиной ИБМ-704, **9549**; Система печати «Самастроник», **11701**.

95Р-15 Магнитная лента. Запись на магнитной ленте

КЕТЧУМ, Простое приспособление быстродействующего печатающего устройства машины УНИВАК для печати выходных данных машины ИБМ-704, **10555**.

Прибор для записи на магнитную ленту без записывающих головок, **2078**.

95Р-20 Записывающие устройства

БЕНГСТОН, СМИТ, Устройство запоминания информации — ключ к автоматизации, I, II, **1009, 5344**; БРАСТМАН, ЭЙДЖИН, Запоминающее устройство на магнитных лентах для вычислительной машины БИЗМАК-II, **11649**; ВИДИН, Память на магнитной ленте для цифровой машины САРА, **10553**; КЛЕЙДЕН, Запоминающие устройства для вычислительных машин, **9572**; КУОРТЛИ, КЕЙН, КЛАРК, Использование матричного запоминающего устройства для преобразования частоты следования информации, **8594**; МЕЗОНРУЖ, Электронная память, **5342**; НЬЮХАУС, КОРНФИЛД, КАУФМАН, Запоминающее устройство на ферритовых платах с управлением на полупроводниковых триодах, **6349**; ПЕТЕРИК, «Диджитейн» — новый, дешевый носитель записи, **11650**; ПОМ, РУБЕНС, Компактное запоминающее устройство на принципе совпадения токов, **5300**; ПОСТ, Преимущества запоминающих устройств, **11715**;СЛУЦ, Исследования запоминающих устройств и другие усовершенствования в Национальном бюро стандартов, **10551**; УАГНЕР, Лемма для автоматического оптимального программирования на ИБМ-650, **2046**.

«Твистор» — новое магнитное запоминающее устройство, **937**; Запоминающее устройство «Мнемотрон», **2071**; Ферромагнитные матрицы для памяти и запоминающие устройства, **3296**; Система, запоминающая много миллионов цифр, **3297**.

95Р-20с Линии задержки

МИТЧЕЛЛ, РУМАН, Быстродействующий цифровой дифференциальный анализатор TRICE, **8591**; РАЙТ, Запоминающее устройство на линиях задержки в вычислительной машине «Меркурий», **10552**.

95Р-20f Магнитные барабаны и диски Магнитные головки

АЛЬБЕН, Оборудование магнитного барабана — органа цифровых вычислительных машин, **5303**; АМБРОЗИО, РЕВИЛЬО, Техника электронных вычислительных машин. Типы запоминающих устройств, **9539**; ВАСИЛЬЕВ, Магнитные материалы для запоминающего устройства: сплавы и специальные ферриты, **5302**; МАДЖУМДЕР, Система переключения дорожек для запоминающего устройства с магнитным барабаном, **11651**; МЕЙ, Запоминающее устройство с магнитным барабаном, которое предполагается использовать в центральном пункте управления системы автоматической междугородной телефонной связи, **7521**; НОЙС, ДИККИНСОН, Техническое описание запоминающего устройства с произвольным выбором на магнитных дисках, **11648**; ХОГЛЕНД, Расчт магнитной записывающей головки, **7520**.

Электронное вычислительное устройство фирмы «Буль» ГАММА-ЕТ, **6333**; Программирование для вычислительной машины с магнитным барабаном ГАММА-ЕТ, **6334**.

95Р-20j Электронно-лучевые трубки

ФЕРБЕР, Использование «Характрона» с машиной ИРА-1103, **11655**.

95Р-20m Запоминающие устройства на магнитных сердечниках

АМБРОЗИО, РЕВИЛЬО, Техника электронных вычислительных машин. Типы запоминающих устройств, **9539**; БРЭДЛИ, Буферная память на ферритовых сердечниках, управляемых транзисторами, **5301**; РАЙХМАН, ЛО, Трансфлюксор, **8596**.

95P-20t Другие запоминающие устройства

БРОКАР, Новое запоминающее устройство «Твистор» на магнитных элементах для электронных машин, **11654**; СЛЕЙД, МАК-МАХОН, Запоминающее устройство с каталожной системой выборки на криотронах, **9538**.

95P-25 Арифметические устройства

ВОЛКОВ Е. А., Один способ автоматического контроля арифметического устройства последовательного действия, **9540**; ГЕЦКЕ, Арифметическое устройство современной вычислительной машины, **6346**; КАРЦЕВ М. А., Основы построения арифметических устройств и инженерное решение арифметического узла вычислительной машины М-2, **6424 Д**; Арифметические устройства электронных цифровых машин, **11645**; НАДЛЕР, Шеститактное арифметическое устройство для деления по методу радиксов, **5295**;

Арифметическое и логическое вычислительное устройство типа 705, **9581 К**.

95P-25f Множительные устройства

ЛЕМАН, Быстрое цифровое умножение, **2044**; ШИМШОНИ, Улучшенный метод быстрого умножения для последовательных цифровых вычислительных машин, **3276**.

95P-25k Сумматоры

БАТАЙ, Основные принципы и работа параллельного двоичного сумматора, **8593**; БОРОДАЕВ Д. А., Электронный сумматор интервалов времени, **7519**; МЕНЬШИКОВ Г. Г., Сумматор релейной вычислительной машины с амплитудной селекцией, **11643**; МИТЧЕЛЛ, РУМАН, Быстродействующий цифровой дифференциальный анализатор TRICE, **8591**; ПИТЕРСОН, О проверке сумматора, **6347**; ПОСНОВ Н. Н., Релейное суммирующее устройство перекидного типа, **11644**; ХОГ, Десятичный накапливающий сумматор произведений, **6348**; ХОРТОН, АНДЕРСОН, Полный двоичный сумматор на двух диодах, обладающих отрицательным сопротивлением, **8592**.

95P-25m Устройства для деления

МАХМУДОВ Ю. А., Об одном методе сокращения времени деления в цифровых быстродействующих машинах последовательного действия, **7513**.

95P-28 Устройства управления

УИЛКС, РЕНУИК, УИЛЕР, Конструирование устройства управления электронной цифровой вычислительной машины, **2043**.

95P-35 Детали и элементы машин и их изготовление

95P-35c Триггеры

РАПП, ВАН, Триггеры на поверхностно-барьерных кристаллических триодах для электронных цифровых машин, **6343**; СУБЬЕ-КАМИ, Качественное изучение различных триггеров на полупроводниковых триодах, **3295**; **10550**; ФЛОРИДА, Новый элемент с двумя устойчивыми состояниями для использования в цифровых вычислительных машинах. I,II **6344**, **6345**; ЧАНКАЛЬИНИ, Цифровые вычислительные машины, **1010**.

95P-35k-5 Счетные лампы

ЧАНКАЛЬИНИ, Цифрвые вычислительные машины, **1010**.

Десятичный счет при частоте 100 000 герц на трубках EIT, **5298**.

95P-35m Полупроводниковые приборы и материалы

БОГОРОДИЦКИЙ Н. П., ПАСЫНКОВ В. В., Применение полупроводников в электротехнике. Материалы научно - техн. совещания, 21—25 мая, 1957 г., **9582К**; БРЭДЛИ, Буферная память на ферритовых сердечниках, управляемых транзисторами, **5301**; ВАЛЯВКО В. В., Логические элементы электронных вычислительных машин на полупроводниковых приборах, **8578**; КОЛ, ЦЗЯНЬ, ПРОПСТЕР, Воспроизводящий перфоратор, работающий на полупроводниковых триодах, **8624**; МАКДОНАЛД, Спасистор — новый вид полупроводникового усилителя, **3298**; МАКСУЭЛЛ, Получение характеристик транзисторов, **939**; СУБЬЕКАМИ, Качественное изучение различных триггеров на полупроводниковых триодах, **3295**; **10550**; ТАУЛС, Аналого-цифровой преобразователь на полупроводниковых триодах, **9542**.

Вычислительная машина полностью на полупроводниковых триодах, **925**; Полупроводниковые триоды и блочная конструкция придают малые габариты вычислительным машинам большой емкости, **938**. Малая экспериментальная транзисторная вычислительная машина, 2050; Вычислительная машина на полупроводниковых триодах, **6326**; Новая большая вычислительная машина на полупроводниковых триодах, **8579**.

95P-35m-3 Германиевые приборы

БЕРНЕТТ, Заметки о новом в промышленности, **2073**

ОБЕРЛИ, «Трубки», получаемые в кристалле германия типа *N*, **940**.

95P-35m-15 Схемы на полупроводниковых приборах

ДОМЕНИКО, Расчет эквивалентных переключающих схем на полупроводниковых триодах с помощью машины ИБМ-704, **5299**; ЗИМАРЕВ А. Н., ШАРАПОВ Ю. И., Применение полупроводниковых приборов для построения основных элементов цифровых вычислительных машин, **10549**. ФЛОРИДА, Новый элемент с двумя устойчивыми состояниями для использования в цифровых вычислительных машинах, I, II, **6344**, **6345**.

95P-35t Магнитные элементы и устройства

Магнитные запоминающие устройства см. 95P-20 *m*

БОНН, Вычислительная машина на магнитных элементах обладает большим быстродействием, **7516**; РОЗЕНФЕЛЬД, Импульсно-переключательные цепи на магнитных сердечниках для стандартных блоков, **9541**.

Применение схем на магнитных сердечниках для систем управления, **936**.

95P-35t-5 Магнитные усилители

ГРЕЙ, Исследование магнитных усилителей с обратной связью, **9552**; СКАРРОТТ ХАРВУД, ДЖОНСОН, Проектирование и применение логических устройств с насыщающимися магнитными сердечниками, **2072**;

ХОГ, Магнитные усилители для цифровых вычислительных устройств, **11653.**

95Р-35u Ферроэлектрические элементы и материалы

ВАСИЛЬЕВ, Магнитные материалы для запоминающего устройства: сплавы и специальные ферриты, **5302**; РАЙХМАН, Ферритовая перфорированная плата для оперативного запоминающего устройства, **11646.**

95Р-35w Другие детали и элементы машин

БЕНЕ, Перфоленты, **2125**; ВИЛЬЯМС, НУНАН, Новая пятиразрядная коммутационная система для вычислительной машины с программой на перфокартах, **9536**; КЛЕЙН, Специальные требования, предъявляемые к осциллографам, применяемым при разработке, испытании и эксплуатации электронных вычислительных машин, **6351**; КОЛС, ЭЛЛИОТТ, ХИЛЛ, ХЕРСОМ, ТИНДЕЙЛ, Система передачи данных для цифровых вычислительных машин, **2132 П**; КОНСТАНТАЙН, Матричный дешифратор с распределением нагрузки, **7518**; МУРОГА, Основные принципы действия параметров и применение его в цифровых вычислительных машинах, **11628**; УИЛЛИС, Матричный дешифратор на ферритовых сердечниках для выбора головок при магнитной записи, **935**; ХЕИМЕР, ЛУПИНСКИЙ, Метод оценки фазового сдвига в операционном усилителе на низких частотах, **5316**; ШТОЛЬЦЕ, Опыт использования радиоламп и других деталей в немецких электронных вычислительных машинах, **6350.**

95Р-45 Работа на электронных вычислительных машинах

АМУНДСОН, ПОНТИНЕН, Расчеты по многокомпонентной перегонке нефти на большой цифровой машине, **11618**; ВАЛАХ, Перевод чисел из системы остаточных классов в полиадическую систему изменением масштаба периода, **911**; ЛУНЕЛЛИ, Команда подсчета циклов для трехадресной электронной цифровой вычислительной машины, **3278**; НАДЛЕР, Метод деления в цифровых вычислительных машинах, **909**; ПОЛЛОК, БРАУН, ДЕМПСИ, Машинное решение краевой задачи для расчета непрерывного процесса адсорбции, **9487.**

95Р-45c Программирование вычислений. Кодирование и декодирование данных

Устройства для кодирования см. 95R-15

АДАМС, ШЛЕЗИНГЕР, Простая система автоматического программирования, **9520**; АНДЕРСЕН, Быстрое и точное программирование для электронных счетных машин, **11686**; БОТТЕНБРУХ, Перевод алгоритмического языка формул и язык программ для вычислительных машин, **9518**; БРОКАТЕ, О способе упрощения программирования в одноадресных машинах, **7512**; БУТ, Программирование для автоматических цифровых вычислительных устройств, **6418 К**; ВАЛАХ, Изображение чисел и арифметических операций в системе класса вычетов, **10521**; ВОЛМЕР, Методика и программирование для вычислительных машин, **915**; ГОРДОН, Оптимизированная программа для ИБМ-650, **10522**; ДЕЙВИСОН, Программирование для цифровой вычислительной машины. Часть 2, **11675**; ДЮВЕРЖЕ, Программирование для электронной вычислительной машины, **1012**; ЕРШОВ А. П., О программировании арифметических операторов, **922**; КОРГАНОВ, Научные и промышленные применения электронных вычислительных машин, **10580**; ЛЕШ, Методы моделирования дифференциального анализатора на цифровой вычислительной машине, **8577**; ЛИНСМАН, Выбор кода при конструировании десятичных вычислительных машин, **918**; ЛИПТОН, Два приема программирования для двухадресных вычислительных машин, **3277**; МАГИННИСС, Вот азбука программирования цифровой вычислительной машины, **920**; МАК-ГИНН, «Компилятор» по матричной математике, **11619**; МАТЧ, ГИЛЛ, Преобразование программ, **7511**; МЕЦГЕР, Элементарное математическое программирование **10291К**; МОРРИЛЛ, Контроль и программирование экономики при помощи электромоделирующих вычислительных машин, **2098**; О'БРАЙЕН, О преобразовании двоичной системы в десятичную с помощью кодов, содержащих одинаковое число знаков, **11642**; ПАЙПЕР, Программа для определения волновых функций атома на цифровой вычислительной машине, **916**; ПЕРВИН Ю. А., Об алгоритмизации и программировании игры в домино, **10594**; ПИЗУЛА, Дальнейшее развитие командного кода L-2, **6338**; ПИТЕРСОН, Экспериментальное изучение двоичного кода, **8576**; РОДЖЕРС, Вы сами сможете программировать свои задачи для этой небольшой машины, **5280**; РУТИСХАУЗЕР, О подготовительной работе при автоматическом вычислении, **999**; СИККАФУС, Программа для вычисления давлений в газовых распределительных сетях методом Кросса на счетно-аналитических машинах, **3335**; СУЭКАНЭ, Двоичное кодирование периодической десятичной системы, **10526**; Периодическая система *p*-адических чисел, **10527**; ТОКЕР, Классификация и конструирование кода операций для автоматических вычислительных машин, **11641**; ТРУБНИКОВ Н. В., ПОПОВ Н. Ф., Системы счисления и методы перевода чисел, применяемые в математических машинах программного управления, **10524**; УАГНЕР, Лемма для автоматического оптимального программирования на ИБМ-650, **2046**; ХАМБЛИН, На языке вычислительных машин, **2047**; ХАРДИ, Хранение информации на картах, перфорированных по краям, **6417**; ХЕЛУИГ, Кодирование для вычислительной машины МИТ-ИБМ 704, 2-е изд., **6419 К**; ХОППЕР, Будущее автоматического программирования, **921**; ХУБЕР, Электронные вычислительные машины с программным управлением, **1000**; ШЕХЕР, Методы автоматизации программирования на электронных вычислительных машинах, **11620**; ШЮТЦЕНБЕРГЕР, О применении метода полугрупп к некоторым проблемам кодирования, **9522.**

Обобщенная система программирования «Флексиматик» для машин УНИВАК, **913**; УНИВАК-120. Программирование на перфокартах, **7523**; Новая система программирования «Интерком-1000», простая в изучении и использовании, **9519**; Программирование цифровых вычислительных машин, **9598.**

95Р-45l Эксплуатация машин. Описание результатов вычислений

ДОЭРТИ, Ввод в действие системы ИБМ РАМАК или электронная последовательная обработка данных, **7548**; КАРТЕРОН, Некоторые мысли эксплуатирующего цифровые вычислительные машины, **8626**; КОМЕТ,

Эксплуатация машин БЭСК, **7542**; ТРЕФЦ, Геттингенские вычислительные машины с точки зрения эксплуатационника, **7543**.

Опыт эксплуатации вычислительных машин Англии, **1015**.

95P-45q Надежность и точность машин. Способы контроля и отыскания ошибок

БЛОК, Автоматическое исправление ошибок, **9547**; БРАУН, КАРР III, ЛАРРОУ, МАК-РЕЙНОЛДС, Предотвращение распространения ошибок в машине при решении громоздких задач, **9548**; ДОСТУПОВ Б. Г., Об одном методе оценки точности сложных интегрирующих устройств, **5314**; ЗЛОТНИКОВ С. А. Временные характеристики ошибок дифференцирования и интегрирования электрическими цепями, **5315**; НЬЮМАН, Профилактический или текущий ремонт, **2074**; ПЕРЗЛИ, Методика конструктивной проверки, **10547**; ТОМОВИЧ, К способу повышения точности функциональных устройств, **957**; УАЙЛДФЬЮЭР, Обсуждение вопросов точности трансформаторных вычислительных машин, **10559**; ЭРКОЛИ, ВАККА, Ошибки из-за переполнения разрядной сетки при арифметических операциях в частности в случае электронной вычислительной машины ФИНАК, **917**.

95Q АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

АКССМИТ, Два ответа при обработке данных для фирмы «Компьютерама» на вычислительной системе «УНИВАК-файл», **1064**; АЛМОН, Оборудование для обработки данных, полученных при инженерных испытаниях, **1086**; БАШ, БУХХОЛЬЦ, РОЧЕСТЕР, Электронная машина ИБМ-702 для обработки данных в коммерции, **1025**; БЕЛКИН Н., Международное совещание по вопросу применения электронных вычислительных машин для обработки статистических данных, **2147**; БИЛС, Обработка данных для учета товаров при помощи электронных счетных машин, **6441**; ГУДЖ, Аналоговая система обработки данных, **955**; КАННИНГ, Как сортирующее устройство на четыре ленты упрощает запоминающее устройство, **2057**; КИНТНЕР, АРМАТА, Вычислительное устройство для обработки данных при измерениях, использующих эффект Допплера, **987**; ЛЕДОХОВСКИЙ, Электронные машины для обработки данных и их применение в промышленности и науке, **1065**; ЛОУ, МИДЛКАУФФ, Система обработки данных телеизмерения модулированных по длительности импульсов, **9546**; МАЛКАРНИ, БИЗМАК — электронный «мозг» на службе армии, **1079**; МЕРРИМАН, КАМИНЕР, БАРМАН, ЭВАНС, ДЬЮРАНТ, Дискуссия по использованию электронного оборудования для обработки данных, **10607**; ПРАСТ, Упрощение для надежной дешевой работы цифровой системы обработки данных, **8595**; РЕДДИНГ, Электронная обработка данных и управление в химической и нефтяной промышленности, **9602**; РУССЕНКВИСТ, Электронная вычислительная машина для обработки данных в почтовой сберкассе, **11716**; ХАУСМАН, Цифровая вычислительная машина и автоматическая обработка данных, **9563**; ХЕЙМЛИЧ, Требования к устройствам для обработки данных, **5359**; ХЕЙНС, Система управления производством с помощью вычислительной машины, **8654**; ЭТТИНГЕР, Системы отличительных признаков банковских счетов для автоматической обработки данных, **1062**; Ручное использование автоматически записанных данных, **2105**.

Электронная система обработки данных, **1022**; Быстродействующая система, обрабатывающая перфокарты для вычислительных машин при авиационной базе Нортон, **1032**; Новая система комплексной обработки данных фирмы UARCO, **1061**; Еще об автоматической обработке данных, **2052**; Вычислительная система ИБМ-650 РАМАК, **2055**; Электронная банковская система, **2056**; Обработка данных и вычислительная техника, **5349**; Автоматическая обработка авиационных данных вычислительными машинами, **7568**; Система обработки данных для сигналов низкого уровня, **11657**.

95R ДРУГИЕ СЧЕТНЫЕ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

АБУ-ХУССЕЙН, Нелинейные вычисления, выполняемые при помощи электрических схем с линейными элементами, **962**; БЕК, ФРИДЕРИКС, Опыты расчета водопроводных сетей методом электрической аналогии, **7573**; БЛАКМАН, Некоторые автоматические цифровые вычислительные машины в Западной Европе, **1002**; БРИСКО, Электронная вычислительная машина для распознавания частиц, **9573**; БУТ, Современные вычислительные машины в лаборатории. Часть 3., **2115**; ВАЛАХ, Цифровой координатограф, **944**; ГЕЙСЛЕР, Некоторые принципы построения системы обработки данных в военной службе снабжения, **9586**; ГОРДОН, Система передачи данных, управляемая непосредственно от вычислительной машины, **3303**; ГОТО, Параметрон, **941**; ГЖИБОВСКИЙ, ВЕГЖИН, Кибернетизация импульсных регуляторов, **1017**; ГУСМАН, Цифровое программное устройство для антенны радиолокатора, ведущего наблюдение за луной, с аналоговыми интегратором скоростного сигнала, **11658**; ДМИТРИЕВСКИЙ А. В., Прибор для графического дифференцирования, **1038**; КАМАГАТА, Пантономограф, **1042**; КАРР III, Языки, логика, обучение и вычислительные машины, **2104**; КЛЕЙН, ВИЛЬЯМС, МОРГАН, Цифровой метод управления длительностью и последовательностью временных интервалов, **2141**; КОЛЛАЦ, МЕЙЕР, ВЕТТЕРЛИНГ, Гамбургская вычислительная машина «Интегромат», **2128**; КРИШТОУФЕК, Импульсный дифференциальный анализатор, **1006**; ЛЕЗЕМАН, Детали и применение дифференциального анализатора ИПМ-ОТТ, **11705**; ЛУКАШЕВИЧ, ШЕПТЫЦКИЙ, Электронный интегратор дифференциальных уравнений ЭЛИ, **954**; ЛУНД, Цифровые средства для простых вычислений, **10529**; МАЙЕР, Перфорационные машины и электронный вычислитель, **3333**; МАЙКЕЛС, Оригинальное решение задачи о расширении возможностей вычислительной машины, **991**; МИХЕЛЬСОН Н. Н., Счетно-решающий механизм для введения поправки за среднюю рефракцию в положение телескопа, **7559**; МИЧЕЛ, Механический дифференциальный анализатор; новые усовершенствования и применения, **11706**; НАПП, ШАПИРО, ТОРП, Импульсная система автоматического регулирования устройства развертки, **3308**; НОРИМАЦУ, Дифференциальный анализатор, **1040**; ОСТЕРЛ, СКУАЙРС, Диспетчерская вычислительная машина Восточно-пенсильванской электросистемы оправдывает свою стоимость, **7572**; ПАЛЕВСКИЙ, Смешанные аналогово-цифровые вычислительные системы, **995**; ПЛАТЕН, Вычислительные машины фирмы «Брунсвига», **2121**; ПОЛИМЕРУ, Новый метод образования функции двух независимых переменных, **964**; РОУ, Вычислительная машина AN/FSQ-7 фирмы ИБМ и электронная система «Сэйдж» противовоздушной обороны, **9528**; СЕНТ-ДЖОНСТОН, КЛАРК, Разработка

коммерческой вычислительной системы, 930; ТОРОМАН, Малая вычислительная машина и децентрализованное вычислительное оборудование, 6407; ТОРРЕС-КЕВЕДО, Представление аппаратов Леонардо Торрес-Кеведо, 3342; ФЛАННЕЛЛ, Малогабаритная вычислительная машина, 1013; ФЛИНН, Автоматическая цифровая регистрация в фотосъемке, 11713; ХУБЕР, Электронные вычислительные машины с программным управлением, 2114; ЧЕЙПИН, Введение в автоматические вычислительные машины, 1059 К.

Новый универсальный вычислитель, запланированный фирмой ИБМ, 929; Фирма «Эпско» обеспечивает связь между цифровой и аналоговой системами, 992; Адресные машины, 1031; Новый прибор для определения диаметра отверстия, 1039; Первая в мире дешевая электронная вычислительная машина, 2061; Вычислительная машина «Элеком 50», 2062; Вычислительная машина фирмы «Эллиот» типа 402, 2064; Экспериментальная вычислительная машина МЕГ Манчестерского университета, 2065; Электронная вычислительная машина Вейцмановского института, 2066; Вычислительные машины фирмы «Монробот», 2068; Первая финская счетная машина ЭСКО, 2070; Новое цифровое устройство для вычерчивания кривых, 2079; Графическая информация, преобразованная на цифровой вычислительной машине, 3302; Прибор для расшифровки записи данных, сделанной на кинопленке, 3307; Универсальная вычислительная цифровая машина, 3309; Электронное вычислительное устройство, 6392; Новое в промышленности, 9535; Модель электросхемы вычислительной машины, 9559.

95R-05 Счетчики

БАСУ, РАО, Измененная логическая схема для улучшения быстродействия двухрядных счетчиков, 910; ГОЛЕ, Логика реверсивных двоичных счетчиков, 2045; ГОТО, Принципы действия электронных счетчиков, 1027; КОТРЕЛЛ, Двоично-десятичный счетчик, работающий на частоте 10 *мгц*, 5296; ТОРРИ, БОНН, Магнитный накапливающий счетчик на частоту 2,5 *мгц*, 5297; ЧАНКАЛЬИНИ, Цифровые вычислительные машины, 1Q10.

95R-10 Преобразователи непрерывных величин в дискретные и преобразователи дискретных величин в непрерывные

БЕККЕТТ, Быстродействующий преобразователь 11-разрядных двоичных чисел в непрерывную форму, 2082; БОУЭР, Аналого-цифровые преобразователи, 994; ЗАЙСЕРМАН, Двоично-кодированный десятичный преобразователь, 5307; ЙОРГЕНСЕН, Двухсотканальная система САДИК, 3304; КЛЕЙН, Быстродействующие преобразователи непрерывных величин в цифровые, 988; Преобразователи из непрерывной в дискретную форму, 5308; КЛЕЙН, БИЛЬЯМС, МОРГАН, Цифровая автоматика, 10584; ЛА-ФОНТЕН, Достоинство высокоскоростных преобразователей напряжения непрерывной формы в дискретную для управления производственными данными, 9544; МАЙЕРС, Циклический преобразователь цифровой величины в непрерывную, 7527; МЕЙЗ, Преобразование данных процесса во входные данные автоматического регулирующего устройства, 5311; НОТМАН, Комбинированные непрерывно-цифровые системы управления, 636; ПАЛЕВСКИЙ, Новый метод преобразования непрерывных данных в цифровые, 3306; Преобразователь из непрерывной формы в цифровую на твердых элементах, 8600; ПУЧИ, РЕЙПЕР, СУРАН, Преобразователь из дискретной формы в непрерывную обеспечивает накопление, 5306; СКОЛС, Автоматическая обработка экспериментальных данных, полученных в аэродинамических трубах, 7529; СМИТ, Необычный метод аналого-цифрового преобразования с помощью электронных устройств, 989; СПОЛДИНГ, Синусно-косинусный преобразователь углового положения, 993; ТОМОВИЧ, Новые применения электронного функционального преобразователя, 8612; УОЛТОН, Коммутатор для аналого-цифровых преобразователей с непосредственным отсчетом, в котором используется техника печатного монтажа, 7528; ФЕЙНГОЛД, Логика V-образного щеточного преобразователя непрерывных величин в цифровой код, 990; ХАРМЕР, ДЖЕЙМС, Управляемый цифровой счетчик для автоматического подсчета точек, 5309; ХЕРРИНГ, ЛАМ, Высокоскоростные преобразователи из непрерывной формы в дискретную, 5305; ХОФХЕЙМЕР, ПЕРРИ, Цифронепрерывные функциональные блоки, 8618; Функциональные генераторы-преобразователи из дискретной в непрерывную форму, 9543; ЦВЕЙЦИГ, Устройство для преобразования непрерывных данных в цифровую форму, 3305.

Устройство, для преобразования данных, записанных на осциллографической пленке, в цифровую форму, 2080; Преобразователь непрерывной информации в цифровую «Колман Энджиниринг», 2081; Обработка изобразительной информации на математических машинах дискретного действия, 7526; Новое устройство для преобразования из непрерывной формы в дискретную и наоборот, 9545.

95R-15 Устройства для кодирования и декодирования данных

АТКИНСОН, Системы кодирования данных, 6388; БРАУН, Развитие и использование систем нумерации, 6387; РАЙХЛЬ, Экономичный способ кодирования матриц высокого порядка в автоматических счетных машинах, 7509.

95T РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИНАХ

Перевод с помощью машин см. 95V-15

БАРТОН, КЕМПБЕЛЛ, РИД, Метод моделирования для изучения многократного рассеяния, 974; БЕЛМАН, ДРЕЙФУС, Динамическое программирование и надежность многокомпонентных схем, 7265; БИР, Механическое моделирование стохастического потока, 5325; БОКС, КАУТИ, Применение цифровых вычислительных машин в исследовании функциональных отношений, 3274; БРОТМАН, МИНКЕР, Цифровое моделирование сложных задач телефонной нагрузки в системах связи, 1081; БРУК И. С., Электронные вычислительные машины — на службу народного хозяйства, 5348; БУКОВИЧ, ШПИНДЕЛЬБЕРГЕР, Изготовление карт устойчивости и демпфирования для регулирующих устройств с помощью счетно-аналитических машин, 6380; ВАНДИВЕР, Быстродействующие вычислительные машины, как инструмент в открытии новых теоретико-числовых соотношений, 5519; ВАН-ХОРН, Метод решения задачи о вероятности попадания и связанных с ней статистических задач, 2085; ВУДЖЕР, Использование вычислительных машин, 1007; ГАББАРД, РОУ, Расчет на цифровой вычислительной машине стабильности в переходном режиме, 1070; ГЛИМ, СТАГГ, Автоматический расчет потокораспределения, 2138; ДЕННИС, Быстродействующая вычислительная техника в применении к транспортной задаче, 7262; ЗЕЙФЕРС, Программирование вычислений в теории измерений, 5274; ИДЗАВА, МОРИНАГА, Устройство для вычисления частотных характеристик функции передачи 6367; ИП, Использование электролитической ванны в качестве вы-

числительной машины непрерывного действия для исследования полиномов высоких степеней, **3321**; КАЭН, Автоматическое определение траекторий электронов, **6355**; КАЭН, БАЛЛЕ, Вычисление матриц при помощи электрических аналогий. Собственные значения и собственные векторы. Применение к упругим колебаниям, **2090**; КЛАПЕМ, Решение методом Монте-Карло задачи из области подземной связи, **3351**; КЛЕЙН, ВИЛЬЯМС, МОРГАН, Инженерные задачи. Автоматизация решения с помощью цифровых машин, **6399**; КЛИЧ, Геодезические вычисления с помощью электронных вычислительных машин, **6427**; КОВАСНАИ, Электронное моделирование сверхзвукового потока, **975**; КОЛОМБО, Использование электронной вычислительной машины для применения метода Монте-Карло к теории кодов, **1018**; КОЛЬФЛАТ, НАПП, Как использовать цифровую вычислительную машину для расчета гибкости трубопроводов, **1089**; КУККАМЯКИ, Гравиметрические приближения с помощью электронных вычислительных машин, **2145**; ЛААСОНЕН, Некоторые современные проблемы вычислительной математики, **10603**; ЛЕМАН, Замечания по автоматическому программированию для вычислительных автоматов, **5281**; ЛЕПИН, Основные понятия обработки информации при помощи электронных машин, **6401**; ЛИБМАН, Новый метод электрического моделирования задачи исследования теплопроводности, **8606**; МАЗЕЛЬСКИЙ, О'КОННЕЛЛ, Комбинированное применение моделирующих устройств и цифровых вычислительных машин для исследования проблем, связанных с динамическими нагрузками на самолет, **3324**; МАК-ИНТАЙР, Вычислительные машины и термодинамика, **3252**; МИРУ, Сеть с индукцией и емкостью для исследования некоторых сверхзвуковых течений, **3319**; МОРРИЛЛ, Применение электронных дифференциальных анализаторов для решения технических проблем, **6435**; МУРОГА САБУРО, Расчет величины «π» и электронная счетная машина, **7555**; РАМЗАЙЕР, Полностью автоматизированная машина для вычисления функции с помощью параболической интерполяции, **8625**; РОБИНСОН, Электромоделирующее устройство для решения задач конвекции тепла, **8610**; РОУЭЛЛ, Анализ факториальных экспериментов (со смешиванием) на электронных счетных машинах, **1098**; СЕНТ-КЛЭР, СТАГГ, ЧЕРНЕ, Цифровая вычислительная машина производит расчет потокораспределения, **2139**; СИЛИЧ, Об аналитических функциях дискретного аргумента, допускающих моделирование, **7532**; СКАНЛАН, Анализатор с сетью сопротивлений для исследования некоторых дифференциальных уравнений, встречающихся в теории структур, **3320**; СМИТ, МАК-КЛУР, БОСТИК, Автоматическая вычислительная машина, служащая для определения спектральной кривой распределения мощности, **6361**; СОКОЛОВ, Применение электромоделирующих устройств для определения траектории летательных аппаратов, **2093**; ФЕЙГЕН, ЛЕРЕР, Применение запертого двоичного счетчика к задаче о случайных блужданиях по отрезку с поглощающей и задерживающей границами, **6319**; ФОРСМАН, Компания «Пэсифик Пауэр энд Лайт» использует цифровую вычислительную машину для изучения гидроресурсов. В перспективе — больше энергии от реки, **1092**; ФРИДБЕРГ, Обучающаяся машина. Часть 1, **3339**; ХАЛЛЕР, Электронные вычислительные устройства и их применение в измерительной технике, **6330**; ХАУС-ХОЛДЕР, Решение задач на вычислительных машинах, **5272**; ХЕЙЗЕР, Расчет профилей линий для модели атмосферы с помощью электронной счетной машины, **6439**; ХОГ, УЭЙНБЕРГ, Расчет трубопроводов с помощью электронной цифровой вычислительной машины, **6426**; ШВАРЦЕНБЕРГ, Анализ быстродействующего регистрирующего сервомеханизма при помощи моделирования, **2084**; ШНЕЙДЕР, Применение электронных вычислительных машин для определения потерь энергии в связанной энергосистеме, **1088**.

Вычислительная машина моделирует аэродинамический нагрев, **973**; Научные проблемы , решаемые на машине УНИВАК, **2049**; Приспособление для умножения комплексных чисел, **8385**; Быстродействующая вычислительная машина ДЭЮКЕ для решения сложных задач, **8588**; Новое моделирующее устройство GE решает проблему механизации, **8623**; Вычислительные машины в химии в прошлом, настоящем и будущем, **8655**; Логика, кибернетика, сознание и электронные вычислительные машины, **10631**.

95Т-05 Математические задачи. Составление таблиц

АЗАРОВ, Полуавтоматическая машина непрерывного действия для получения преобразования Фурье функции двух переменных, **6356**; АТКИНСОН, Решение нелинейных колебательных систем с двумя степенями свободы на электронном моделирующем устройстве, **10619**; БЕДОН, Вычисление конечных разностей. Применение в автоматических вычислениях для составления таблиц, **3259**; ВИНКЛЕР, Использование принципов электрических аналогий для решения дифференциальных уравнений физики и техники и разработка электронного моделирующего устройства, **5313**; ГАБАР, Факторизации и уравнение Пелля, **8790**; ГЕССЕ А. Г., Электрическая резонансная схема для решения системы линейных уравнений, **5337**; ГОЛДМАН, Что представляет собой цифровая вычислительная машина для решения дифференциальных уравнений, **6410**; ГРАНТ, Применение моделирующих устройств для исследования операций, **6363**; ГУТМАН С. Г., Решение уравнений Пуассона и Гельмгольца для двумерной области на трехмерных моделях электрического потенциала, **8607**; ДОМОРЯД А. П., Прибор для определения коэффициентов Фурье, **6382**; КАРАЧЧОЛО, Вычисление квадратного корня и остатка в применении к восьмиразрядным числам, **2120**; ЛИЧ, Об уравнении $A^4 + B^4 + C^4 + D^4 = E^4$, **7744**; МАЛАНГРО, Изучение двоичных выражений с помощью счетной машины «Факторизант», **6626 К**; МЕЛЛЕР Н. А., О вычислениях, связанных с проверкой гипотезы Римана, **10784**; МЕЛЬЦЕР, БРАУН, Вычислительные машины для определения полей, **7556**; МИТРОВИЧ, О новом принципе конструирования электрических машин для решения алгебраических уравнений, **5336**; Теоретическое исследование нового принципа конструирования электрических машин для решения систем линейных алгебраических уравнений, **5338**; МИЯТАКЭ, МИКАМИ, ХИРАИ, СУГИЯМА, Программирование метода Монте-Карло на вычислительных машинах, **11616**; ОЛИВА, По поводу извлечения корней на счетной машине, **2119**; ПАРСОНС, Простой метод проверки двоичных результатов арифметических операций цифровой математической машины с помощью настольной вычислительной машины, **7558**; РАЙТ, Отыскание больших простых чисел, **4451**; РИЗЕЛЬ, Новое простое число Мерсенна, **9759**; РОБИНСОН, Несколько факторизаций чисел формы $2^n \pm 1$, **4443**; САВАСТАНО, Цифровые машины для решения дифференциальных уравнений, **3292**; СЕРТЕН, О последовательности псевдослучайных чисел наибольшей длины, **9772**; СТРОТЕР, Механический «мозг», **1014**; УФЛЕР, ТЮБЕФ, Новый способ вычисления с помощью токов высокой частоты. Часть. 2 Генерирование функций, **6362**; ХАЗЕЛГРОВ, Опровержение предположения Пойа, **9732**; ХАУ, ГИЛБЕРТ Получение тригонометрических функций в моделирующих устройствах при помощи множительных элементов **6354**; ХЕМПЕЛЬ, Решение системы линейных уравне

ний на электронных машинах непрерывного действия, **8611**; ШИЛЬТ, Программы для решения полиномов, степенных рядов и извлечения корней с помощью вычислительных машин с ручным приводом, **6383**; ЭТЕРМАН И. И., ГОРЧИНСКАЯ Т. Д., КАРАВАШКИНА Г. И., Решение математических задач на универсальной цифровой машине «Урал», **9566**; ЯНГ, Решение задачи Дирихле на машине ОРДВАК, **2048**.

Цифровая машина для решения дифференциальных уравнений «Диджилог», **2051**; Моделирующее устройство для решения дифференциальных уравнений, **6369**.

95Т-15 Механика
95Т-15с Аэрогидродинамика

КЮХЕМАН, РЕДШОУ, Некоторые проблемы аэродинамики и их решение с помощью электрических моделей, **3323**; РЕНУАР, Метод гидравлической аналогии для изучения протекания газа по трубопроводу при переменных условиях, **6357**; СКОЛС, Автоматическая обработка экспериментальных данных, полученных в аэродинамических трубах, **7529**; ТЯВОДА, Определение давлений и фильтрационных расходов по методу ЭГДА, **7537**.

95Т-15f Метеорология

УНДТ, О применении электронных вычислительных машин в метеорологии, **5357**.

95Т-20 Электротехника

БЕННЕТТ, Цифровые вычислительные машины и решение задачи распределения нагрузок, **7561**; БЕРТУИСЛ, ДЕНТ, Цифровые вычислительные машины как пособие по проектированию для инженера-электрика, **1091**; ГАББАРД, РОУ, Расчет динамической устойчивости асинхронных двигателей на электронных цифровых машинах, **6425**; ЛАНЦ, Расчеты токов короткого замыкания в электрических системах с помощью цифровых вычислительных машин,**5364**; ЛУКОШКОВ В. С., Принципы моделирования электрического поля электронных приборов с учетом пространственного заряда с помощью электролитической ванны с токовводящими элементами, **7538**; ОСТЕРЛ, СКУАЙРС, Вычислительное устройство [для определения наилучшего] экономического распределения [нагрузок между электростанциями], **5363**; РОБЕР, Области применения электродинамической модели, **10616**; ТЕНЕЛИН К. П. Применение электролитической ванны для исследования электрических цепей, **11666**; ХИЛС, Математические машины — новый инструмент для проектирования трансформаторов, **3354**; ЯНГ, Определение экономического распределения нагрузок между тепловыми и гидравлическими электростанциями с помощью электронных вычислительных машин, **5365**.

95Т-32 Задачи нефтяной и газовой промышленности

АЛИН, Применение цифровых машин к проблемам процесса переработки в нефтяной промышленности, **7562**; БАРНЕТТ, Некоторые применения электронных цифровых вычислительных машин к основным исследованиям в нефтяной промышленности, **10612**; БЕНДЖ, Рассмотрите эти применения электронных вычислительных машин, **1083**; ДЕБАНН, Применение электронных счетных машин в нефтяной промышленности, **5366**; ЛАРБЕРГ, Простое моделирующее устройство для определения количества газа в газопроводе, **10566**; ФЕЛЛ, Статистика и линейное программирование в нефтяной промышленности, **685**.

Применение вычислительных машин в нефтяной промышленности, **2134**; Переработка нефти за год, **2135**; Некоторые применения вычислительных машин в нефтяной и газовой промышленности, **3353**.

95Т-35 Статистико-экономические задачи и коммерческие расчеты

АРМСТРОНГ, Финансовый и бюджетный расчеты с использованием машины ИБМ-305 РАМАК, **1072**; БЕККЕР, Использование электронных вычислительных машин в процессе подготовки работы на предприятии, **10606**; БЕЛЬФЬОРЕ, Направления механизации современной статистики. 1—111, 1V, **3336**, **3337**; БИЛС, Обработка данных для учета при помощи электронных счетных машин, **6441**; ДУГЛАС-УИТЕРС, Обзор по вычислительным машинам, **11722**; ЛЕМК, Применение электронных вычислительных машин в коммерческих целях за рубежом, **1071**; ТОКЕР, Применение автоматических вычислительных машин в статистике, **10608**; ФЕРГУСОН, Машинный счет, **6400**; ХЕЙНХОЛЬД, Вычислительные машины и математическая статистика, **8652**; ХЕЙУОРД, БАББ, ФЕНСОМ, Вычислительная машина производит розыгрыш лотереи, **11638**

Управление складами и машины с перфокартами, **5360**; Электронные вычислительные машины в коммерческом мире, **11671**.

95Т-36 Химия

ВИЛЬЯМС, ДЖОНСОН, РОЗ, Вычисления в области технической химии, **1097**.

95Т-37 Атомная энергия

БЕЙЛИ, ПИРС, Метод изучения на моделирующей установке реакторов, ядерные свойства которых изменяются по радиусу, **976**; БРАФФОР, КАЙЕ, Новые средства моделирования ядерных реакторов, **8609**; ЛАМАРШ, РАЙДАУТ, Решение двухгрупповых уравнений реактора на перфокартной машине УНИВАК, **2140**; ЛЕЙБИ, Моделирующие устройства в проектировании паротурбинной ядерной энергетической силовой установки, **3326**; РАБИНОВИЧ, БАЙВИНС, Расчет при помощи метода Монте - Карло взаимодействий ядер высоких энергий. 1. Классификация процессов ядерного испарения, **11615**; САНГРЕН, Роль цифровых вычислительных машин в ядерных расчетах, **3350**.

95Т-38 Биология

ВИЛЬЯМС, ЛАНДАЛ, О регуляции спонтанной активности в нервных системах, **10906**; МАК-КАЛЛОК, Биологические машины, **10596**; МЕЙЕР, Самоделящиеся и самовоспроизводящиеся автоматы, **3341**.

«Персептрон» — машина, моделирующая мозг, **7554**; Логика, кибернетика, сознание и электронные вычислительные машины, **10631**.

95Т-40 Разное

АДДИСОН, СПЕНСЕР, ЧАРЛЕТТ, Применение перфорированных карт при проведении аналитических операций в лаборатории и контроле за их выполнением, **6379**; АКАИКЭ, САИГУСА, Статистический анализ явлений, происходящих в некоторой последовательности, **9588**; БЕРД, Использование цифровых вычислительных машин при проектировании электрической станции, **9600**; БУТ, Общие применения цифровых вычислительных машин, **1093**; ВИЛЬЯМС, Моделирующие устрой-

ства в химической и нефтяной промышленности, **9612**; ГОДЖО, Некоторые применения моделирующих установок при проектировании систем регулирования, **9609**; ДЖОНСОН, УОРД, Исследования динамической устойчивости энергосистемы с помощью цифровых машин, **9597**; ДЮЛЮК, Оригинальное применение электронных вычислительных машин: составление железнодорожных расписаний, **5358**; ЗОММЕРШИЛЬД, 20000 операций в секунду, **10536**; КАРПЛУС, БИКИ ПЕКРУЛ, Изучение с помощью моделирующего устройства распространения загрязненного воздуха в атмосфере, **9613**; КЕННЕДИ, Конструкция удобной вычислительной машины для решения сложных задач по ползучести металла. П, **5339**; КЕССЕЛ, БРУКС, Дискретные способы решения некоторых задач измерения и автоматического управления, **1087**; МАКДОНАЛД, Музыка при помощи автоматических вычислительных машин, **11698**; ПАККАР, Использование электронной вычислительной машины для изучения колебаний системы гибких труб на строительстве в Сен-Мартэн-Везюби, **11718**; СТАБС, Проектирование и использование устройства для определения реактивности, **5329**; ТАНЦЮРА, ПАВЛЕНКО, Электронная машина для измерения и учета твердых кож, **7557**; ТЕТЕЛЬБАУМ И. М., О моделировании уравнений Пуассона на электропроводной бумаге, **11667**; ХАЙНС, Сервомеханизмы, **6365**; ХЕЙНМАН, СЕНДЕРС, Вычисления корреляций на моделирующих устройствах, **9562**; ХОРАФАС, Моделирование с помощью цифровых вычислительных машин, **10548**; ЦЗЯНЬ, Применение автоматических вычислительных машин для получения данных при лечении облучением, **10604**.

Вычислительная машина помогает строить переезды через реки, **7563**; «Рэмо-Вулдридж» разрабатывает новые вычислительные машины для авиации, **8580**; Использование цифровых вычислительных машин при проектировании и испытаниях научно-исследовательских устройств в области телевидения и речи, **11711**

95V АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И РЕГУЛИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

АМБЕР, АМБЕР, Вычислительные машины для автоматического контроля качества и вычислительные машины для других целей управления, **3355**; БАККИНГЕМ. Автоматизация бросает вызов и налагает ответственность, **1096**; БЕНЕШ, Основные результаты и перспективы технической кибернетики, **8668**; БЕРЕНДТ, Применение больших фрезерных станков с программным управлением на самолетостроительных заводах США, **5367**; БРУК И. С., Перспективы применения управляющих машин в автоматизации, **9614 К**; ГАННИНГ, Вычислительные машины в управлении производством, **10611**; ГРАББ, Вычислительные машины и автоматизация, **11719**; ДАЙБОЛД, Электронные вычислительные машины для целей управления, **7551**; ДОРСИ, Контроль за производством и учетом на машине ИБМ-650, **1066**; ЕФРОЙМОВИЧ Ю. Е., Применение вычислительных машин для автоматизации процесса выплавки стали в дуговых печах, **9603**; КАГАНОВ В. Ю., Применение вычислительных устройств для автоматизации доменного производства, **9604**; КАЛМАН, Проектирование самонастраивающейся системы управления, **7514**; КЕССЕЛ, БРУКС, Дискретные способы решения некоторых задач измерения и автоматического управления, **1087**; ЛОСКУТОВ В. И., Кибернетика на службе технического прогресса, **2154**; Математические и управляющие машины на железнодорожном транспорте, **11724**; ЛОСТ, ПЕП, Автоматическое управление предприятиями с помощью машин на перфокартах, **6446 К**; МЕЙЗ, Преобразование данных процесса во входные данные автоматического регулирующего устройства, **5311**; НИКСОН, Принципы автоматического управления, **11725 К**; ОБРАДОВИЧ, Применение комбинации малых счетных машин и электронных моделирующих устройств для решения задач автоматического регулирования, **6360**; ПАНОВ, Новый этап в промышленной автоматике. О возможностях вычислительной техники, **1095**; СОВАЖ, Перфокарта и автоматическое управление предприятиями. Применение в текстильном производстве, **5361**; СОЛЛЕЧИТО, Применение вычислительных машин в системах управления, **7550**; СОЛОДОВНИКОВ В. В. (ред.), Автоматическое управление и вычислительная техника. Вып. I, **6445 К**; Автоматическое управление и вычислительная техника. Тр. совещания, провед. в марте 1957 г., **8660 К**; СУОНСОН, Вычислительная система УНИВАК для контроля материалов, **1073**; УОКЕР, Место аналоговых вычислительных машин в управлении атомным реактором, **970**; УЭРЛИ, ФРАНКС, ПИНК, Использование моделирующего устройства для решения проблем управления производством, **6370**; ФРЕЙ, Теория и электронные вычислительные машины в технике регулирования, **5332**; ФРЕНЧ, СНАЙДЕР, Электронный «мозг» за работой, **1084**; ХАННУЛА, Моделирующее устройство для управления тепловыми процессами, **971**; ХЕЙНС, Система управления производством с помощью вычислительной машины, **8654**; ЧЕЛЮСТКИН А. Б., Автоматическое регулирование размеров прокатываемого металла, **9605**; ЭРИСМАН, Математические основы применения интегрирующих установок для изучения проблем регулирования, **5333**.

Вычислительная машина управляет вооружением, **972**; Вычислительная машина ГЭК для определения загрузки станков, **1085**; Система УНИВАК для заказа билетов на самолеты, **3357**; Особый вид применения моделей, **5331**; Автоматическое управление страхованием, **6443**; Электронное управление для паровых котлов, работающих на природном газе, **9601**; Электронный счет предметов различной формы, **11714**.

95V-05 Цифровые приборы автоматического контроля и управления производственными и технологическими процессами. Автоматические заводы и линии

БУКОВИЧ, ШПИНДЕЛЬБЕРГЕР, Проверка устойчивости в технике регулирования. Возможность применения электронного счетного устройства ИБМ-604, **9592**; ПЕК, Управление фрезерными и сверлильными станками при помощи цифровых вычислительных машин, **11717**; САСКАЙНД, Обработка цифровой информации для управления станками, **7564**; ХИЛЛ, ЛИ, Анализ управления с помощью цифровой вычислительной машины, **1080**; ЧЖАН, Статистическая теория синтеза точных цифровых импульсных систем, **8601**.

Электронная вычислительная машина «Киев», **5292**; Цифровое управление процессом, **10533**.

95V-10 Работа вычислительных устройств в истинном масштабе времени

АСТРОН, ХАУСМАН, ДЖЕЙКОБС, МЕЙЕР, ТОМАС, Логическое проектирование крупной цифровой вычислительной машины, работающей в истинном масштабе времени, **10532**; ИЗРАЭЛ, Моделирование с целью проверки и оценки программ для вычислительных машин, работающих в истинном масштабе времени, **912**; НОТМАН, Комбинированные непрерывно-цифровые системы управления, **6364**; ФРИМАН, Соображения

по определению временной задержки и длительности цикла электронных цифровых машин, работающих в истинном масштабе времени, **5310**; Бортовая самолетная цифровая вычислительная машина, работающая в реальном масштабе времени, **11631.**

95V-15 Перевод с помощью электронных счетных машин

АГРИКОЛА, Использование электронной машины для анализа и синтеза в языкознании, **10598**; Электронный анализ и синтез в языкознании, **11695**; АПЛГЕЙТ, Машинный перевод, **3348**; ГРОГАН, Перевод с помощью машины, **1046**; ДЖОНСОН, УОЛЛ, Логические операции и анализ контекста при машинном переводе, **8637**; ДОСТЕРТ, Организация и метод работы по механическому переводу, **1047**; ИНГВЕ, Исследования по механическому переводу в Массачусетском технологическом институте, **1049**; Механический перевод, **1054**; Схема синтаксического перевода, **11696**; КАРР III, Прогноз относительно перевода с различных языков на русский, **11697**; КИНГ, Стохастические методы машинного перевода, **1053**; КОРОЛЕВ Л. Н., Методы выборки нужного слова из словаря, **6415**; КУЗНЕЦОВ, Механический перевод, **8644**; КУЛАГИНА О. С., О машинном переводе с французского на русский, **3347**; КУЦУДАС, КОРФХАГЕ, Механический перевод и проблема многозначности, **1051**; КУЦУДАС, МАКОЛ, Работа по механическому переводу в Мичиганском университете, **1050**; ЛОК, Речевые входные данные, **8638**; Перевод с помощью машины, **9576**; ЛОК, БУТ, Машинный перевод с одного языка на другой, **10602 К**; МАККАЛЛОХ, Перевод, **8641**; ПАНОВ Д. Ю., ЛЯПУНОВ А. А., МУХИН И. С., Автоматизация перевода с одного языка на другой, **9580 К**; ПЕНФИЛД, Перевод при помощи машин, **1048**; ПЕРРИ, Практические проблемы развития, **8645**; РАЗУМОВСКИЙ С. Н., К вопросу об автоматизации программирования задач перевода с одного языка на другой, **914**; РЕЙФЛЕР, Механическое определение составных частей сложных существительных в немецком языке, **9577**; УИВЕР, Новая башня (Предисловие), **8646**; ФУКС, Математическая теория словообразования, **2129**; ХАЛЛИДИ, Лингвистическая основа механического словаря, **1055**; ХАРПЕР, Анализ контекста при пословном машинном переводе, **3346**; Анализ контекстов, **8636**; Семантическая неопределенность, **8642**; ХОМСКИЙ, Три модели для изображения языка, **9578**; ЧЕККАТО, МАРЕТТИ, Рекомендации к механическому переводу, **2130.**

Новости [машинного перевода], **1044**; Синтаксические структуры в английском языке, изучаемые при помощи электронной вычислительной машины, **1045**; Отчет об исследованиях. Кембриджское объединение по изучению языка, Кембридж, Англия, **1052**; Перевод с иностранного языка при помощи электроники, **6416**; Электроны в качестве переводчика. Машина-переводчик, **553**; Могут ли машины переводить?, **8640**; Может ли машина переводить с русского?, **8643.**

95V-20 Автоматические телефонные и телеграфные станции

РЕМ, Вычислительный комплекс АМА, **1082.**

95V-30 Навигационные устройства и автоматическое управление самолетами

АНДЕРСОН, Управление воздушным движением с помощью цифровой вычислительной машины, **11712**; АРКС, БРИГЕМ, Инерциальная навигация, **2142**; БОРОН, КИНГ, Подход к конструированию самолетного цифрового вычислительного оборудования, **1078**; БРИСТОЛ, Бортовое самолетное вычислительное устройство программирует маршрут полета, **11634**; ДИАМАНТИДЕС, Аналог летчика для системы управления продольным движением самолета, **7570**; КРОСС, Моделирующее устройство для решения проблем вертикального взлета и посадки, **5330**; КУПЕР, Дискретные системы управления для сверхзвуковых самолетов и снарядов, **5269**; ХОЛЛАНДЕР, Бортовая самолетная цифровая вычислительная машина, работающая в реальном масштабе времени, **11631.**

Модель системы человек — машина, **9587**; Самолетная цифровая вычислительная машина в производстве **11632**; Система ХИДАН использует допплеровский радиолокатор и вычислительное устройство, **11656.**

95V-32 Тренажеры

БИШОФ, Авиационный тренажер, **5355**; КАТЛЕР, Авиационные электронные тренажеры, **3325**; ПЬОЛЛЕ, Тренажер, **6395**; СВИФТ, Применение моделирующих устройств в авиационных тренажерах, **7569.**

95V-35 Автоматическое управление артиллерийским огнем и ракетными снарядами

БОЛЛ, БРАУН, Применение моделирующих устройств при разработке управляемых снарядов, **5327**; БОРНО, «Атена» ведет «Титан», **11633**; ПФИСТЕР, БЬЮДЕР, Прибор для управления огнем на самолете, **1074**; ФОССЕН, Новая вычислительная машина ускоряет работу по управляемым снарядам, **11635**; ШИЛЛИНГ, Нужны ли высококвалифицированные кадры в полностью автоматическом военно-морском флоте?, **1077.**

Мозг, управляющий межконтинентальной баллистической ракетой, корректирует ее положение, **1075.**

95V-37 Автоматизация конторских работ

КРЕЙЦЕР, Ежедневный автоматический контроль состояния и распределения заданий электронным вычислительным устройством, **10605**; МАК-КЛИН, Машины на конторской службе, **6442**; ПАУЛА, ГОЛДСМИТ, Проведение отчетности при помощи вычислительных машин, **9596**; ПОМАЗКОВ Н. С. (ред.), Механизация учета и вычислительных работ, **1057 К.**

Вычислительные машины для конторской работы в Америке, **1008**; Конторская работа в СССР на пути механизации, **1067**; Электронный счетный прибор нового типа для небольших предприятий, **11640.**

95V-40 Автоматическое регулирование уличного и железнодорожного движения

ВАН, Моделирование уличного движения с помощью цифровой вычислительной машины, **9585.**

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

А

Абелевы группы 25J-20
— многообразия 83K-15c
Абеля метод суммирования 33J-25c-5
Абсолютная сходимость 33J-05
Абсолютно непрерывные функции действительного переменного 40N-05c
Автоколебательные системы 40N-05
Автоматизация конторских работ 95V-37
Автоматическая сборка аппаратов и машин 95V-25
Автоматические заводы 95V-05
Автоматические линии 95V-05
Автоматические системы обработки данных 95Q
Автоматические телефонные и телеграфные станции 95V-20
Автоматическое управление энергетическими системами 95V-50
Автоматическое печатание 95V-45
Автоматическое регулирование уличного и железнодорожного движения 95V-40
Автоматическое управление артиллерийским огнем и ракетными снарядами 95V-35
Автоматическое управление и регулирование 48N-05, 54M-05
Автоматическое управление и регулирование при помощи вычислительных машин 95V
Автоматическое управление
— производственными процессами 95V-05
— самолетами и кораблями 95V-30
— физиологическими процессами 95V-39
Автоматы дискретные 92E
Автоматы — игрушки 95B-35
Автоморфные функции 44P-25
Аддитивная теория чисел 21U-05
Академии наук 05N
Аксиома 14C
— выбора 18D
Аксиоматика
— арифметики 14C-07, 21B
— геометрии 83E
—— проективной 83G-05
— теории вероятностей 78C-05
— теории множеств 14K-25 18D
Алгебра 25
— дифференциальная 25W
— линейная 25F
— логики 14K-15
— топологическая 25U
— электрических цепей 92
— элементарная 25B
Алгебраическая геометрия 83K
Алгебраическая теория
— инвариантов 25F-25, 21N
— схем связи и управления 92
— — с плавным действием 92H
— — с релейным действием 92D
Алгебраическая теория чисел 21H
Алгебраические кривые 83K-05
— частные типы 83K-05f
Алгебраические многообразия 83K-15, 83T-25
Алгебраические модели геометрических объектов 29Q-35
Алгебраические поверхности 83K-10
— частные типы ~83K-10f
Алгебраические уравнения 25D-05
— графическое решение 88P-05
— приближенное решение 88J-03
— — систем 88H-02, 88J-05
— оценки погрешностей решений 88N-05
Алгебраические функции 44P-20
— поля ~ 25L-10
Алгебраические числа 21H, 25L-05
Алгебраических систем общая теория 25S
Алгеброидные функции 44P-20
Алгебры 25N-20
— альтернативные 25N-25m
— ассоциативные 25N-25h
— булевы 25Q-05, 73S-05
— классы ~25N-25
— коммутативные 25N-25c
— конечного ранга 25N-20c
— Ли 25N-25p
— неассоциативные 25N-25S
— нормированные 25U-20
— представления 25N-30
— универсальные 25S
Алгоритм (Алгорифм) 14Q
Алгоритмические проблемы 14Q-10, 14U
Алгоритмов и рекурсивных функций (и предикатов) теория. 14Q
Александров И. И. (1858—1919) 08S-18, 08S-20
Альтернативные кольца и алгебры 25N-25m
Амальди Уго (1875—1957) 08S-20
Анализ
— введение в ~36F-10
Аналитическая геометрия 83C
— n-мерного пространства 83C-25
Аналитическая механика и уравнения движения твердого тела 54F-02
Аналитическая теория дифференциальных уравнений 48D
Аналитическая теория чисел 21U
Аналитические
— матрицы 44X-05
— многообразия 44X-10
— множества 18K
— интегральные представления 44L-05c
— классы ~ 44P
— классы H_δ и другие 44P-15c
Аналитические функции
— в конечном круге 44P-15
— нули ~44P-15l-5
— многих переменных 44T
— обобщения ~44X
— ограниченного вида 44P-15
— последовательности и ряды ~44F
— приближение ~ многочленами 44F-10
— приложения ~44Z
— пространства ~44S
— распределение значений ~44P-15
— с положительной действительной частью 44P-15c
— экстремальные задачи 44N
Аналитическое продолжение функций 44D
Аппаратура связи 95P-40h
Аппроксимация функций 88D-10
Арифметика 21B
Арифметические
— устройства 95P-25
— функции 21E-10, 21U-25
Арифмометры 95M-10
— автоматические и полуавтоматические 95M-10c
— отдельные узлы ~95M-10k
Асимптотические методы в теории нелинейных колебаний, 48N-05
Асимптотическое поведение решений дифференциальных уравнений 48P-05, 48N-10
Асимптотическое распределение нулей обыкновенных дифференциальных уравнений 48N-10
Ассоциативные кольца и алгебры 25N-25h
Астрономия и геодезия 54C, 67S-10, 83Z-05

Аффинно-дифференциальная геометрия 83Q-15c
Аффинной связности пространства 83Q-15c
Аэро-и гидромеханика 44Z-10c, 54F-05, 67S-15c
Базис 40Q
Банахевич Тадеуш (1882-1954) 08S-20
Банахова алгебра см. Нормированные кольца 73Q, 25U-20
Банаховы
— структуры 25U-20, 73G
— пространства 73D-05
Барсуков Александр Николаевич (1891-1958) 08S-20
Бернулли обыкновенное дифференциальное уравнение 48B-10
Бернулли числа 21E-40, 56W
Бернштейн Феликс(1878-1956) 08S-18
Бесконечного порядка дифференциальные уравнения 48T
Бесконечные матрицы 25F-15j
Бесконечные определители 25F-15a
Бесконечные произведения 33H
Бесконечные системы дифференциальных уравнений 25F-05
Бесконечные системы линейных алгебраических уравнений, 25F-05
Бесконтактные цепи релейного действия 92D-10
Бесселя функции 56G-05
Бетта функция 56B
Библиография 05L, 95B-20
Бигармонические уравнения 52Q-25e
Биографии и другие персоналии 08S
Биология и медицина 54P
Биортогональные системы в банаховом пространстве 73D-05, 40Q-10
Бирациональные
— инварианты 83K-20
— преобразования 83K-20
Биркгофа эргодическая теорема 73U-10, 48Q
Блоки и блочные схемы 95P-35f
Блументаль Отто (1876-1944) 08S-20
Булевы алгебры и кольца 25Q-05
Булевы функции 92
Вагнер Виктор Владимирович (р. 1908) 08S-20
Валирон Жорж (1884-1954) 08S-20
Вариационная теория собственных значений и собственных функций 52Q-05s, 48L-05c
Вариационное исчисление 62
— классические методы ~62D
— приложения ~ 62S
— прямые методы ~62H
— топологические и функционально-аналитические методы ~62M
Вариационные задачи 62D, 62H
Вариационные принципы 54F-02
Вауде (р. 1876) 08S-20
Ващенко-Захарченко Михаил Егорович (1825-1912) 08S-18, 08S-20
Ввода и вывода устройство 95P-10
Вейль Герман (1885-1955) 08S-20
Векторная и тензорная алгебра 83C-05
Векторный и тензорный анализы 83M-05
Венгерский метод 78E-70
Вероятностей теория и ее приложения 78
— таблицы ~88Q-20
Вероятностей теория
— комбинаторные методы 78C-08
— приложения ~78N
— основы 78C
— элементарная 78C-08
Вероятностная теория чисел 21W, 78C-15c
Вероятность 78C
— интеграл ~56C
— распределение ~ и характеристические функции 78C-10
—— характеризация законов ~ 78C-10c
Вещественное число конструктивное 14Q-05
Взаимнопростые числа 21E-05
Вильсона теорема 21E-20
Вложение многообразий в целом 88V-30c
Вложения теоремы 40L
Вложенных p-мерных многообразий теория 83Q-05c
Внешних форм методы 83M-10
Волновая механика 54J-05, 52Q-30q
Волновое уравнение 52Q-10, 52Q-30, 88L-10
Волновые движения тяжелой жидкости 54F-05
Вольтерра Вито (1860—1940) 08S-20-18, 08S-20
Вольтерра типа интегральные уравнения 67C-15
Вороного метод суммирования 33J-25c-5
Вороного теорема 21N-10в
Вороной Г. Ф. (1868—1908) 08S-18
Вполне упорядоченные множества 18M
Выборочный контроль в производстве 78N-15c
Выборочный метод 78G-05
Выборочных характеристик распределение 78G-10
Выводимость 14C-12, 14K
Выпуклые кривые 83V-15
Выпуклые множества, области, тела 83V-05
Выпуклые тела 83V-05
Выпуклые функции 40N-10
Высказываний исчисление 14K-05
Вычеты
— квадратичные 21E-25, 21U-20
— степенные 21E-35
Вычислительная математика
— общие вопросы 95B
Вычислительные машины 95
— автоматического контроля и управления 95V-05
— библиографии и периодические издания 95B-20
— выставки 95B-05l
— для работы в системах авторегулирования 95V-10c
— история 95B-10
— конструкторы 95B-05
— конференции съезды по ~95B-15
— механические и электромеханические 95M-20
— организации и предприятия, конструирующие и эксплуатирующие ~95B-05f
— подготовка кадров 95B-05g
— популярная литература 95B-25
— производство 95B-05, 95B-05i
— работа в истинном масштабе времени 95V-10
— решение задач ~95T
—— по атомной энергии 95T-37
——аэрогидродинамических 95T-15c
— — баллистических 95T-15k
— — биологических 95T-38
— — кристаллографических 95T-30
— — логических 95T-10
— — математических на составление таблиц 95T-05
— — метеорологических 95T-15f
— — механических 95T-15
— — по нефтяной и газовой промышленности 95T-32
— — разных 95T-40
— — статистико-экономических и коммерческих 95T-35
— — теплотехнических 95T-25
— — химических 95T-36
— — электротехнических 95T-20
— терминология и справочники 95B-23
Вычислительные устройства 95
Вычислительные центры и бюро 95B-05p
Вычихло Франтишек (1905—1958) 08S-20
Галуа группы 25L-10, 25J-30
Галуа поля 25L-05
Гамильтона канонические системы дифференциальных уравнений 48B-05, 54F-02
Гамма-функция 56B-05
Ганкеля преобразования 59R
Гармоническая мера 44J-15
Гармонические многочлены 56L-15
Гармонические функции 44V, 52Q-05f
Гармонический анализ 88E-10
Гармонический анализ на группах 73G-15
— приближенный 88E-10
Гармонического баланса метод 48N-05
Гаусс Карл Фридрих (1777—1855) 08S-18
Гегенбауэра функции 56N
Геделя теорема 14C-20
Геодезия. Применение геометрии к ней 83Z-05
Геометрическая оптика 83Z-15d
Геометрические построения 83B-30
Геометрические преобразования 83B-32
Геометрия 83
— алгебраическая над полем заданной характеристики 88X-25
— в общих метрических пространствах 83X-15
— выпуклых многообразий. Геометрия в целом 83V
— приложения ~83Z
— проектная 83G
— теоретико-множественная 83X-20
— чисел 21S

— элементарная 83B
— эллиптическая 83F-10
Геофизика и метеорология 54J-15
Геометрических объектов алгебраические модели 29Q-35
Германиевые приборы 95P-35m-3
Гидродинамика уравнения 54F-05
Гильберта преобразование 59R
Гильбертова задача 44L-05
Гильбертово пространство
— операторы в ~73J
Гипербесселевы функции 56G-15
Гиперболического пространства геометрия 83F-05
Гиперболического типа дифференциальные уравнения и системы 52Q-10. 52Q-30f
— со многими переменными 52Q-10c
— приближенное решение ~88L-10
Гипергеометрические функции 56S
— вырожденные ~56U
— обобщенные ~56S-05
Гипергеометрический ряд и гипергеометрические функции 56S
Гиперкомплексные числа
— арифметика ~21X
Гиперкомплексных переменных функции 44X-10
Гольдбаха проблема 21U-05
Голономии группы 83T-10
Гомологий группы
— вычисление ~29Q-05k
Гомологий теория 29Q-05
— аксиомы ~29Q-05a
— с коэффициентом в пучках 29Q-05a-10
— с обыкновенными коэффициентами 29Q-05a-05
Гомологическая теория размерности 29Q-05h
Гомотопическая теория непрерывных отображений 29Q-10
Гомотопические группы 29Q-10f
Граничные свойства и краевые задачи теории аналитических функций 44L
Граничные свойства однозначных аналитических функций 44L-05
Графические методы 88P
Графы и карты 29E-10
Грейс Джон Хилтон (1873—1958) 08S-20
Группы 25J
— Абелевы 25J-20
— гармонический анализ на ~ 73G-15
— голономии 83T-10
— гомотопические 29Q-10f
— движений 83Q-05f
— когомотопические 29Q-10f
— конечные 25J-25
— Ли 25U-10
— обобщения ~ 25J-45
— общая теория представления 73L-05
— *p* — ~ 25J-15
— периодические 25J-18
— представления ~ 25J-35
— в римановых пространствах 83Q-10
— свободные 25J-10
— теория унитарных представлений ~ 73L
— топологические 25U-05
— характеры ~ 25J-35
— частично упорядоченные 25J-40
Гурса задача (прибл. решение) 88L-10
Даламбера—Эйлера уравнения 44X-25
Данжуа, Данжуа—Хинчина интеграл 40C-10h
Дедекиндовы структуры 25Q-10
Дедуктивные теории 14E
Действительного переменного функции 40
Действительного числа теория. Специальные числа (π, e и т. п.) 33C
Действительное число конструктивное 14Q-05
Декодирование данных 95P-45c
— устройство для ~ 95R-15
Деления устройства 95P-25m
Делимость чисел 21E-05
Делители (дивидоры) 21L-05
Дескриптивная теория множеств и функций 18K
Детали и элементы машин и их изготовление 95P-35
Детерминанты *см.* Определители
Динамические системы 48R, 73U
Диофантовы приближения 21Q
Диофантовы приближения высших степеней 21Q-10
— другие 21Q-20
— первой степени 21Q-05
Диофантовы уравнения 21E-20, 21L
Дирихле задача 52Q-05f
— приближенное решение 88L-05
Дирихле ряды 44B-20
Дирихле функция 21U-25
Дисперсионный анализ 78G-20
Дискретные автоматы 92E
Дифференциальная алгебра 25W
Дифференциальная геометрия евклидова 83N-05
— кривых и поверхностей с ограниченными требованиями на непрерывность и гладкость 83X-10
— *n*-мерного пространства 83Q
— трехмерного пространства 83N
— трехмерных пространств с разными фундаментальными группами 83N-20
— с фундаментальной группой 83Q-05
Дифференциально-геометрических объектов теория 83M-15
Дифференциальной геометрии методы 83M
Дифференциально-разностные уравнения 48G-15
Дифференциальное исчисление 36L
— функции многих переменных 36L-15
— функции одной переменной 36L-05
Дифференциальное и интегральное исчисление 36
Дифференциальные уравнения 48, 52
— аналитическая теория обыкновенных ~48D
— Бернулли 48B-10
— бесконечные системы обыкновенных ~48T
— второго порядка
— — гиперболического типа 52Q-10
— — параболического типа 52Q-15
— второго порядка
— — смешанного типа 52Q-20
— — эллиптического типа 52Q-05
— графические методы 88P-10
— итерационный метод решения обыкновенных ~48B-05
— качественная теория 1-го и 2-го порядка и систем 2-го порядка 48N
— качественная теория линейных ~2-го порядка 48N-10
— качественная теория систем ~ порядок которых выше двух 48P
— Лагранжа 48B-10
— линейные ~ с периодическими и почти периодическими коэффициентами 48G-10
— линейные ~ с постоянными коэффициентами 48G-05
— с малыми коэффициентами при производных 48P-20
— общие вопросы обыкновенных ~ 48B
— обыкновенные 48
— — бесконечного порядка 48T
— — Лагранжа 48B-10
— — оценки погрешностей решения 88N-10
— — Эйлера 48B-10
— — Якоби 48B-10
— приближенное решение ~88L, 88K
— — задача о собственных значениях 88L-30
— — систем 88K-15
— — уравнений выше первого порядка 88K-10
— — уравнений первого порядка 88K-05
— приложения 54
— разные вопросы приложения ~54F-15
— решение отдельных ~ в замкнутой форме 48B-10
— системы ~52Q-30
— системы обыкновенных ~ 48G
— в функциональных пространствах 73N-15c
— частных производных 52
— — с вырождением на границе 52Q-05r
— — высшего порядка эллиптического типа 52Q-25c
— — с двумя независимыми переменными 52Q-05c
— — задача о собственных значениях приближенного решения 88L-30
— — квазилинейные системы ~ 52Q-30k
— — линейные и квазилинейные ~ 52Q

— — со многими переменными 52Q-05p
— — нелинейные ~52T
— — нелинейные ~1-го порядка 52N
— — общие свойства решений 52E
— — оценки погрешностей решения 88N-15
— — порядка выше двух 52Q-25
— — приближенное решение ~88L
— — системы ~ 52Q-30
— — системы ~ гиперболического типа 52Q-30f
— — системы ~ параболического типа 52Q-30j
— — системы ~ эллиптического типа 52Q-30c
— — системы ~ эллиптического типа с 2-мя переменными 52Q-30c-2
Дифференциаторы 95F
Дифференцирование
— функций многих переменных 36L-15, 40F
— численное 88F
Дифференцируемые многообразия
— глобальная теория n-мерных ~ 83T
Дифференцируемые функции 40F
Диффузия и теплопроводность 54J-10
Доказуемость 14C-12
Драк Жюль (1871—1949) 08S
Единая теория поля 83R-10
Единицы полей 21H-15
Единственность и существование решений дифференциальных уравнений
— обыкновенных 48B-05
Емкость 44J-15
Емкость множеств 40C-05
Ермаков В. П. (1845—1922) 08S-18
Жермен Софи (1776—1831) 08S-18
Жуковский Н. Е. (1847—1921) 08S
Замкнутость систем функций в действительной области 40Q-20
Замыкание систем функций 44F-05
Занимательная математика 05G-10
Записывающие устройства 95P-10, 95P-20
Запоминающие устройства
— линия задержки 95P-20c
— на магнитных сердечниках 95P-20m
Иванов Николай Минков (1914—1958) 08S-20
Игр теория 78E-10
Игры
— бескоалиционные 78E-15
— бесконечные 78E-12g
— коалиционные 78E-17
— кооперативные 78E-18
— матричные 78E-12c
— нулевые и двух лиц 78E-12
— позиционные 78E-15k
Идеалы 25N-05
— в коммутативных кольцах и алгебрах 25N-05c
— число классов ~21N-05
Изгиба и кручения задачи 54F-10c
Изгибание поверхностей 83N-05f-5
— проективное 83N-10k
— в целом 83V-25c
Измеримые множества и функции 40C
Импульсов подача 95P-30
Инвариантные меры 48R, 73U
Индексов теория 21E-35
Институты научно-исследовательские 05N-05
Интеграл вероятности 56C
— Данжуа Данжуа—Хинчина 40C-10m
— Лебега 40C-10e
— Стильтьеса 40C-10m
— Фурье 59H
— Римана 40C-10e
— Эйлера 56B
— другие 40C-10
— кратные 36N-15, 40C-10
— криволинейные 36N-20
— неопределенные 36N-05
— определенные 36N-10
— по поверхности 36N-20
— приближенное вычисление ~88F
— сингулярные 36N-25c, 40C-20
Интегральная геометрия 83X-05
Интегральное исчисление 36N
Интегральные неравенства 40S
Интегральные преобразования 59
Интегральные преобразования и их обобщения 59
Интегральные уравнения 67
— графические методы 88P-10
— линейные 67C
— нелинейные 67L
— оценки погрешностей решения 88N-20
— приближенное решение ~88M-05
— приложения ~67S
— сингулярные 67C-20
— — нелинейные 67L-05
— системы линейных 67F
Интеграторы
— части и детали 95K-30
Интеграфы 95H
Интегриметры 95H
Интегрирования теория 40C-10
Интегро-дифференциальные уравнения 67N
— линейные 67N-05
— нелинейные 67N-10
— приближенное решение ~88M-05
— приложения ~67S
Интегро-дифференциальные уравнения 70L
Интерполирование в действительной области 40X-30 , 88D-05
— в комплексной области 44F-20
— приближенное 88D-05
Интерполирование и экстраполирование 88D-05
Интуиционизм 14N
Инфинитезимальные структуры 83T-10
Информации теория 78C-20j
Искатели шаговые 95R-10k
Исследование операций 78E-70
История вычислительной техники 95B-10
История математики 08
— XVII век 08D-15
— XVIII век 08D-20
— XIX век 08D-25
— XX век 08D-30
— вычислительные машины 95B-10
— древний мир 08D-05
— в отдельных республиках СССР 08G-25
— в России до Великой Октябрьской социалистической революции 08G-05
— в России и в СССР 08G
— средние века и эпоха Возрождения 08D-10
История отдельных вопросов 08M-05,
История отдельных математических дисциплин 08M
История учебных заведений, научных учреждений, обществ 08M-10
Источники питания 95P-30
Исчисление
— высказываний 14K-05
— дифференциальные 36, 36L
— интегральные 36, 36N
— логико-математические 14K-25
— предикатов 14K-10
Исчисления
— логические 14K
Картановых многообразий теория 83Q-05f
Картография 83Z-05k
Каталина теорема 21L
Качественная теория обыкновенных дифференциальных уравнений 48N, 48P
Квадратичное программирование 78E-42
Квадратичные вычеты 21E-25
— распределение ~ 21U-20
Квадратичные формы 21N-10
Квадратурные формулы 88E-05, 40X
Квазианалитические классы функций
— в действительной области 40N-20
— в комплексной области 44X-20
Квазигруппы 25J-45
Квазиконформные отображения 44X-30
Квазилинейные дифференциальные уравнения и системы 52Q-05c-2, 52Q-15m, 52Q-30k
Квантовая механика и теория поля 54J-20, 73Y
Келлеровы пространства 83T-20
Кибернетика 78C-20j
Кинематика 83Z-10c
Классические методы вариационного исчисления 62D
Классы аналитических функций 44P
Классы функций $W_p^{(r)}$ и $H_p^{(r)}$ 40H, 40L, 40N-25, 62H
Классы функций действительного переменного 40N
Классы функций другие в действительной области 40N-25
Книхал Владимир (р. 1908) 08S-20
Ковалевская Софья Васильевна (1850—1891) 08S-18
Ковалевской теорема 52E
Когомологии в группах и расширения групп 25J-30
Когомологические операции 29Q-05p

Когомотопические группы 29Q-10f
Кодирование данных 95P-45c
— устройство для ~ 95R-15
Коллоквиумы, семинары и т. п. 05N-40
Кольца 25N
— альтернативные 25N-25m
— ассоциативные 25N-25h
— Булевы 25Q-05
— с инволюцией 73J-25
— классы ~25N-25
— коммутативные 25N-25c
— — идеалы в ~25N-05c
— коммутативные нормированные 73G-05
— Ли 25N-25p
— локальные 25N-25c-2
— неассоциативные 25N-25s
— нормированные 73G
— общая теория представления ~73L-05
— операторов 73J-25
— представления ~25N-30
— простые 25N-15
— теория унитарных представлений ~73L
— топологические 25U-15 73B-20
Кольца и алгебры 25N
Комбинаторика 25B-10
Комбинаторные методы теории вероятностей 78C-08
Коммутативные кольца и алгебры 25N-25c
Коммутативные нормированные кольца 73G-05
Компактность 29H-05
Компактность семейств функции 40Q-25
Комплексного переменного функции 44
Комплексов прямых теория 83N-10h
Конгрессы математические 05N-15
Конгруэнций и комплексов прямых теория 83N-10h
Конгруэнций, p-сопряженных систем и картановых многообразий теория 83Q-05f
Конгруэнций теория 83N-10h
Конечного ранга алгебры 25N-20c
Конечно-разностные уравнения 70
Конечные группы 25J-25
— представления ~25J-35
Конечные поля 21H-05, 25L-03
Конструктивный анализ 14Q-05
Континуума проблема 18M
Контроля статические методы хода производства (предупредительный) 78N-15c
Конференции математические 05N-15
Конформно-дифференциальная геометрия 83N-15
Конформное отображение 44H
Координатографы 95F
Корни многочленов 25D-05, 88J
Корреляторы 95J
Корреляции и регрессии теория 78G-20
Косы 29E-15
Косые произведения 29Q-15
Коши задача
— для дифференциальных уравнений обыкновенных 48B-05
— для уравнений в частных производных 52E
Коши—Ковалевской задача 52E
Коши—Римана условие 44X-25
Коши типа интеграл 44L-05c
Краевые задачи
— гармонических функций 44V-10
— дифференциальных уравнений в частных производных см. в соответствующих разделах 52
— для дифференциальных уравнений нелинейных 48L-10
— для дифференциальных уравнений обыкновенных 48L
— — линейных 48L-05
— линейные 48L-05
— нелинейные 48L-10
— общие свойства решений ~ 52H
спектральный анализ 48L-05c
— теории аналитических функций 44L, 44L-10
— для теории потенциала и гармонических функций 44V-10
— электродинамики 54J-05
Кратные интегралы 36N-15, 40C-10
Кратные ряды 33F-25
— степенные 33J-20c
Кратные тригонометрические ряды и кратные ряды Фурье 33J-25g
Крейн Марк Григорьевич (р. 1907) 08S-20
Кремниевые приборы 95P-35m-6
Криволинейные интегралы и интегралы по поверхности 36N-20
Кривые
— алгебраические
— — частные типы 83K-05f
— второго порядка 83C-10
— на плоскости 83V-15
— в пространстве 83V-15
— теория ~ 83N-05c
— трансцендентные и алгебраические 83C-20
— третьего и четвертого порядка 83K-05c
Кривых теория 83N-10c
Кристаллография 83Z-15p
Критерии статистические
— непараметрические 78G-25
— проверка гипотез 78G-15f
— согласия 78G-15k
Кручения и изгиба задачи 54F-10c
Кубатурные формулы 88E-07, 40X-25
Курбастро Грегорио Риччи (1853—1925) 08S-18, 08 S-20
Курвиметры 95F
Курош Александр Геннадиевич (р. 1908) 08S-22
Лагерра многочлены и функции 56Q-20
Лагранжа интерполяционный процесс 40X-30
Лагранжа обыкновенное дифференциальное уравнение 48B-10
Ламберт (1728—1777) 08S
Лампы
— счетные 95P-35k-5
— электронные 95P-35k
Лапласа преобразования 59D
Латинские и иные квадраты 21E-40
Лебега интеграл 40C-10e
Лежандра символ 21E-25
Лежандра функции и многочлены 56L-05
Леттенмейер Фриц (1891—1953) 08S-20
Ли алгебры 25N-25p
Ли группы 25U-10, 29Q-20f
— геометрическая теория 83Q-15m
— представления ~ 73L-10
Ли кольца 25N-25p
Линейная алгебра
— приближенные методы ~ 88H, 25F
Линейное программирование 78E-30
Линейные алгебраические уравнения 25F-05
— приближенное решение 88J-03
Линейные дифференциальные уравнения обыкновенные 48G
— с постоянными коэффициентами 48G-05
— системы ~ 48G
Линейные интегральные уравнения 67C
— системы ~ 67C, 67F
Линейные и интегро-дифференциальные уравнения 67N-05
Линейные неравенства 25F-05
— бесконечные 25F-05a
Линейные нормированные пространства 73D
— общая теория 73D-05
Линейные операторы в линейных нормированных пространствах 73D-15
Линейные преобразования и матрицы 25F-15
Линейные пространства 25F-04
— без топологии 73A
Линейные топологические пространства 73B
Линейные уравнения бесконечные 25F-05a
Линейные формы 25N-05, 25F-25
Линейные функционалы в линейных нормированных пространствах 73D-10
Линейных форм системы 21N-05
Линии задержки 95P-20c
— акустические 95P-20c-3
— электромагнитные 95P-30c-6
Лобачевский Н. И. (1792—1856) 08S-18
Лобачевского геометрия 83F-05
— построение в ~ 83F-05c
Логарифмическая линейка и приборы 95D
Логика
— модальная 14L
— приложение к лингвистике 14U-07
— приложение ~ к общей логике и философии 14U-05
— приложения 14U
Логические исчисления 14K
Лузин Н. Н. (1883—1950) 08S-20
Лукасевич Ян (1878—1957) 08S-18
Ляпунова функция 48P-10
Магнитная гидродинамика 54J-05c
Магнитная лента 95P-15
— запись на ~ 95P-15
Магнитные барабаны 95P-20f
Магнитные головки 95P-20f
Магнитные диски 95P-20f

Магнитные материалы 95P-35t-10
Магнитные схемы 95P-35t-15
Магнитные усилители 95P-35t-5
Магнитные элементы и устройства 95P-35t
Максимума модуля принцип 44J
Маннаури Геррит (1873—1956) 08S-20
Манселл Фредерик Джордж (1898—1956) 08S-20
Марковские процессы 78C-20c
Массового обслуживания теория 78E-77
Математика
— методология ~ 11
— основания ~ 14C
— современное состояние ~ 08D-30
Математическая логика 14
Математическая экономика 78E-60
Математические общества
— история ~ 08M-10
Математическая физика 52B
Математические головоломки, развлечения и игры 05G-10
Математические доклады на общих научно-технических конференциях 05N-20
Математические, физико-математические и др. общества и объединения 05N-25
Математический анализ 36
— приложение общих методов ~36S
Матрицы 25F, 25F-15
— аналитические 44X-05
— бесконечные 25F-15j
— обращение ~ 88J-05
— специальные классы 25F-15e
— характеристические числа и векторы 88H-06
Матье функции 56J
Машинный перевод 95V-15
Машины Тьюринга 14Q
Медицина и биология 54P
Мера 40C
— Бореля 40C
— Лобега 40C
— Радона 40C
— Хаусдорфа 40C
Мероморфные функции
— в конечном круге 44P-15
— в плоскости 44P-10
— распределение значений 44P-15l
Меры и континуальные интегралы 73U. Меры конечноаддитивные 40C
Методические вопросы 05S, 05S-30, 05S-35
Методы дифференциальной геометрии 83M
Механизмов теория 83Z-10d
Механика 44L-10 54F, 67S-15, 83Z-10, 36S-20
Минковского пространство 83Q-20c
Минковского размерность и мера 40C
Михлин Соломон Григорьевич (р. 1908) 08S-20
Многозначные логики 14K-15
Многолистные функции 44H-15
Многообразия
— алгебраические 83K-15, 83T-25
— вложенные в римановы пространства 83Q-10c
— вложение ~ в целом 83V-30c
— дифференцируемые 83T-05
— n-мерные 83V-30
Многообразия и псевдомногообразия 29Q-30
Многоугольники
— геометрия ~ 83B-10
Многочлены (полиномы) 25D
— базисные множества ~ 44F-10
— корни ~ 25D-05
— многих переменных 25D-07
— наименее уклоняющиеся от нуля 40X-20
— неприводимость 25D-10
— разложение на множители 25D-10
— ортогональные 44F-10
Множеств мощность 18M
Множеств теория 18
— аксиоматизация и обоснование 18D
Множества
— операции над 18K
— уровня функций 40W
Множительные устройства 95P-25f
— части и детали 95K-30
Модальные логики 14K-20
Моделей теория 78E-72
Модели 14E
Моделирования основы 95K-05
Моделирующие устройства 95K
— методы работы на ~ 95K-35
— механические 95K-10
— оптические 95K-25
— погрешности и ошибки 95K-35
— термические 95K-25
— части и детали 95K-30
— электромеханические 95K-10
— электронные 95K-20
Модули 25N-35
Модулярные функции и их обобщения 21U-27, 44P-25
Моментов проблема 40X-35, 44F-20b, 73J-15
Моногенные функции 44X-15
Монографии, обзоры, учебные руководства и пособия 05B, 36C, 44A, 48A, 52A, 83C-30, 83J-20 83M-05c, 88A
Монте-Карло метод 78C-25
Мощность множеств 18M
Мультипликативные функции 21E-10
Наилучшее приближение
— в действительной области 40X
— в комплексной области 44F-16
Наименьших квадратов метод 78N-10, 88B
Насиреддин Туси Мухаммед (1201—1274 гг.) 08S
Наука 02
Научно-исследовательские институты 05N-05
— история 08M-10
Начертательная геометрия 83J
— обобщения 83J-15
— приложения 83J-10
— теоретические вопросы и методы 83J-05
Неассоциативные кольца и алгебры 25N-25s
Неевклидовы геометрии 83F
Нейман Джон фон (1903—1957) 08S-20
Некрологи 08S
Нелинейное программирование 78F-40
Нелинейные дифференциальные уравнения в частных производных 1-го порядка 52N, 52T
Нелинейные интегральные уравнения 67L
Нелинейные интегро-дифференциальные уравнения 67N-10
Нелинейные колебания 48N-05
Нелинейные операторные уравнения 73N-15
Нелинейные операторы 73N-15
Нелинейные функционалы, производные и дифференциалы 73N-05
Нелинейный функциональный анализ 73N
Неопределенные интегралы 36N-05
Неопределенные квадратичные формы 21N-10
Неопределенные уравнения 21E-20, 21L-05
Непараметрические задачи 78G-25
Неподвижные точки 29H-20g, 29Q-05z
Неполнота 14C-20
Непрерывные отображения 29H-20d
Непрерывные функции
— пространства 73G-10
Непрерывные дроби 21Q-05d
Неприводимость многочленов 25D-10
Непротиворечивость 14C-10
Неравенства
— линейные 25F-05
— — бесконечные 25F-05a
— в теории функций действительного переменного 40S
Несобственные интегралы 36N-10k
Нётер Эмми (1882—1935) 08S-20
Неявные функции 36L-15l
Нильпотентные группы 25J-15
Номография 88P-25
Нормированные алгебры 25U-20
Нормированные кольца 73G
Нормированные поля 25L-15
Нули аналитических функций 44P-15l-5
Обобщения групп 25J-45
Обобщенные пространства 83Q-20
Обобщенные функции 73B-12
Оболочек теория 54F-10g
Обработка данных 95Q
Образы второй степени 83G-15
Окада Иосимото (1892—1957) 08S-20
Обтекания задачи 54F-05C
Общества математические 05N
Общие вопросы математики 05
Ограниченной вариации функции 40N-05
Ограниченные функции 44P-15c
Однолистные функции 44H-10
Однородные пространства 83Q-15h
— римановы 83Q-10k
Ожидания математические, оценки для вероятностей, моменты, семиинварианты 78C-10h
Окружностей и сфер геометрия 83B-25

Операторные уравнения
— оценки погрешностей решения 88N-25
— приближенное решение ~ 88M
Операторы в гильбертовом пространстве 73J
Операторы
— вполне непрерывные 73J-10
— кольца ~ в гильбертовом пространстве 73J-25
— линейные в линейных нормированных пространствах 73D-15
— нелинейные 73N-15
— несамосопряженных ~ спектральный анализ 73J-07
— операторные уравнения нелинейные 73N-15
— в пространстве с индефинитной метрикой 73J-09
— расширение 73J-15
— самосопряженных ~ спектральный анализ 73J-05
— унитарных ~ спектральный анализ 73J-05
Операционное исчисление 59S
— со многими переменными 59S-05
Описательная статистика 78G-05
Определенные интегралы 36N-10
Определенные квадратичные формы 21N-10b
Определители 25F-15a, 88H-08, 14F
Оптика геометрическая 83Z-15d
Ортогональные многочлены 56Q
Ортогональные ряды 40Q-10
Ортогональные системы функций и их обобщения 40Q-10, 56Q
Основания
— анализа 14C-05
— арифметики 14C-07
— геометрии 83E
— математики 14C
— теории множеств 18D
Особые точки аналитических функций 44D
Особые точки обыкновенных дифференциальных уравнений и систем 48N, 48P
Осцилирующие решения обыкновенных дифференциальных уравнений 48N-10
Относительности теория 83R
— общая 83R-05
Отношений теория 14G
Отображение
— квазиконформное 44X-30
— конформное 44H
Отображения
— гомологические свойства при ~29Q-05x
— гомотопические классы 29Q-10t
— непрерывных ~ гомотопическая теория 29Q-10
— периодические 29Q-05x
— препятствия к продолжению 29Q-10m
— римановых пространств 83Q-10f
Оценка параметров 78G-15c
Оценки погрешностей
— решения алгебраических уравнений 88N-05
— решения дифференциальных уравнений обыкновенных 88N-10
— дифференциальные уравнения в частных производных 88N-15
— решения интегральных уравнений 88N-20
— решения операторных уравнений 88N-25
— решения функциональных уравнений 88N-25
— решения трансцендентных уравнений 88N-05
Оценка функционалов 78G-15c
Ошибок теория 78N-10, 88B
Параболического типа дифференциальные уравнения и системы 52Q-15, 52Q-30j
— со многими переменными 52Q-15c
— приближенное решение 88L-15
Парадоксы 14C-15
Паскаля треугольник 21E-40
Пелля уравнения 21L-05
Первообразные корни 21E-35
Перевод машинный 95V-15
Переключатели 95R-10k
Перельман Я. И. (1882—1957) 08S-20
Периодические группы 25J-18
Периодические отображения 29Q-05x
Периодические и продолжающиеся издания 05D
Периодические и почти периодические решения обыкновенных дифференциальных уравнений и систем 48N
Периодические и почти периодические решения систем дифференциальных уравнений выше 2-го порядка 48P-15
Периодические решения
— обыкновенных дифференциальных уравнений и систем 48N-05, 48P-15
Персоналии 08S
Перфораторы 95M-15c
— электронные 95M
— множительные 95M-15r
Петровский Иван Георгиевич (р. 1901) 08S-20
Печатающие устройства 95P-10
Пикара теорема
— в теории аналитических функций 44P-15l
Пифагора числа 21L-05
Пирсон Карл (1857—1957) 08S-18
Планиметры 95H
Планирование эксперимента 78G-20
Площадь поверхности (в смысле Лебега, Гёца и др.) 40W
Поверхностей изгибание 83N-05f-5
Поверхностей теория 83N-05f, 83N-10f
Поверхности
— алгебраические
— — частные типы 83K-10f
— 2-го порядка 83C-15
— специальные классы 83N-05f-10
— 3-го и 4-го порядка 83K-10c
— трехмерном пространстве 83V-25
Погрешностей оценка 88N
Покрытий и расположений теория 83V-10
Полигармонические функции 44V-20
Полиномы
— экстремальные свойства ~ 40X-20
Полиэдры и их обобщения 29Q-25
Полнота 14C-20
Полнота систем функций
— в действительной области 40Q-20
— в комплексной области 44F-05
Полугруппы 25J-45, 73L-15
Полупроводниковые приборы и материалы 95P-35m
— схемы на 95P-35m-15
Поля 25L
— алгебраических функций 25L-10
— алгебраических чисел 25L-05
— классов 25L-05
— конечные 21H-05, 25L-03
— локальные 21H-05
— мнимостей Галуа 25L-03
— нормированные 25L-15
— топологические 25U-15
Поля теория 73Y
— единая 83R-10
Попруженко Михаил Григорьевич (1854—1917) 08S-18, 08S-20
Популярная литература 05, 83A, 88A, 95B-25
Порядковые типы 18M
Последовательности и ряды аналитических функций 44F
Последовательности
— чисел 21E-40, 33F
— функциональные 33J
Последовательный анализ 78G-35, 78E-25
Последовательных приближений метод
— решения дифференциальных уравнений обыкновенных 48B-05
Потенциала теория 52Q-05f, 44V, 73B-18
Потенциальные течения 54F-05c
Почти периодические функции 40N-15
Предельные теоремы 78C-15
Предельные циклы обыкновенных дифференциальных уравнений и систем 48N
Предикатов исчисление 14K-10
Представления групп 25J-35
Представления колец и алгебр 25N-30
Преподавание математики 05S, 05S-30, 05S-35, 83B-40
Преобразования
— бирациональные 83K-20
— интегральные 59
— Лапласа 59D
— линейные 25F-15
Преобразователи
— дискретных величин в непрерывные 95R-10
— непрерывных величин в дискретные 95R-10
Приближения
— алгебраическими многочленами в действительной области 40X-05
— аналитических функций многочленами 44F-10

— действительных функций полиномами и их обобщениями 40X
— многочленами в действительной области 40Q-20
— наилучшее в комплексной области 44F-15
— другими полиномами 40X-15
— тригонометрическими полиномами в действительной области 40X-10
Приближенное вычисление
— интегралов 88E
— значений различных функций 88D
Приближенное дифференцирование 88F
Приближенное решение
— интегральных и интегро-дифференциальных уравнений 88M-05
— интегральных, интегро-дифференциальных, функциональных и операторных уравнений 88M
— систем дифференциальных уравнений обыкновенных 88K-15
— трансцендентных и алгебраических уравнений 88J
— функциональных и операторных уравнений 88M
Приближенное решение дифференциальных уравнений
— второго порядка
— гиперболического типа 88L-10
— — параболического типа 88L-15
— — эллиптического типа 88L-05
— обыкновенных 88K
— обыкновенных выше первого порядка 88K-10
— обыкновенных 1-го порядка 88K-05
— в частных производных 88L
Приближенные вычисления 73Q, 88
— применение вероятностных методов к ~ 78C-25
Приближенные значения функций 88D
Проверка гипотез 78G-15f
Программирование
— выпуклое 78E-45
— вычислений 95P-45c
— динамическое 78E-50
— квадратичное 78E-42
— линейное 78E-30
— нелинейное 78E-40
Программы алгоритмов 14Q
Продолжение функций 40H
Проективная геометрия 83G
Проективная классификация 14Q
Проективно-дифференциальная геометрия 83N-10
Проективное изгибание 83N-10k
Проективной связности пространства 83Q-15f
Проективные
— геометрии 25Q-15
— множества 18K
— плоскости 25Q-15
— преобразования 83G-10
Производные от функции 40F, 36I
Проективных геометрий алгебраическая теория 83X-25
Пространства
— с ареальной метрикой 83Q-20h
— аффинной связности 83Q-15c
— бесконечномерные 83Q-20m
— близости 29H-05m
— главные расслоенные 29Q-20f
— гомологическая теория расслоенных 29Q-15f
— гомотопические классы 29Q-10t
— комплексно-аналитические 83T-20
— линейные 25F-04
— линейные без топологии 73A
— линейные нормированные
— — линейные функционалы в ~ 73D-10
— — общая теория ~ 73D-05
— метрические 29H-05t
— однородные 29Q-20p, 83Q-15h
— с операторами 29Q-20
— последовательностей матриц 73B-17
— проективной связности 83Q-15f
— равномерные 29H-05p
— расслоенные 83T-05
— специальные классы 29H-05
— типа F 73B-05
— топологические линейные 73B
— — линейные операторы и линейные уравнения в ~ 73B-15
— — линейные функционалы в ~ 73B-10
— — общая теория 73B-05
— с фундаментально-групповой связностью 83Q-15
— функций
— — аналитических 44S
— — непрерывных 73G-10
— функциональные
— — дифференциальные уравнения в ~ 73N-15c
— частично-упорядоченные линейные 73S
— элементарная геометрия n-мерного ~ 83B-35
Простые числа 21E-05, 21U-15
— представление чисел в виде сумм ~ 21U-05
— распределение 21U-15
Прямые методы вариационного исчисления 62H
Прямые суммы и произведения (алгебра) 25J-05
Псевдоконформные отображения 44H
Пфаффовы уравнения и пфаффовы формы 52K-05
Равномерная сходимость 33J-10
Радикала теория 25N-10
Радиоаппаратура 95P-40f
Различения теории 78G-15l
Разложение в ряды 33, 44F
Размерности теория 29H-15
Разностные уравнения 70C
Разрешимости проблемы 14Q-10
Разрешимые группы 25J-15
Рамануджана суммы 21U-10
Раскрашивание карт 29E-10
Расписаний теория 78E-75
Расположений и покрытий теория 83V-10
Расположение корней многочленов 25D-05
Распределение вероятностей и характеристические функции 78C-10
Распределения см. Обобщенные функции
Расходящиеся ряды 33F-10
Расчетные столы 95K-25l
Расширение операторов 73J-15
Рашевский Петр Константинович (р. 1907) 08S-20
Регрессия и корреляция 78G-20
Рекурсивные операторы 14Q-05
Рекурсивных функций теория 14Q
Релейного действия схемы 92D
Релейно-контактные схемы 92D-05
Ремез Евгений Яковлевич (р. 1896) 08S-20
Реомюр (1683—1757) 08S
Решета метод 21E-05
Решетки 21S
Риккати уравнение 48B-10
Римана
— функция 21U-25
— интеграл 40C-10c
Римановы поверхности 44Q
Римановы пространства 83Q-10k, 83T-15
— геометрия ~ 83Q-10c
— группы движений ~ 83Q-10h
— многообразия, вложенные в ~83Q-10c
— однородные 83Q-10k
Рисс Фридеш (1880—1956) 08S, 08S-20
Ричардсона—Смита теория 29Q-05z
Рождерса— Рамануджана тождество 21U-05
Рота метод 21Q
Ряды 33
— двойные 33F-25
— действия над ~ 33J-15
— кратные 33F-25
— разложение в ~ 44F
— специальные числовые 33F-20
— степенные 33J-20
— — кратные 33J-20c
— тригонометрические 33J-25
— — кратные 33J-25g
— функциональные 33J
— — специального вида 33J-30
— Фурье 33J-25c
— — кратные 33J-25g
— числовые 33F
Ряды и последовательности 33
Ряды и последовательности аналитических функций 44F
Савич Алексей Николаевич (1810—1883) 08S-18
Самойлова-Яхонтова Наталия Сергеевна (р. 1896) 08S-20
Самосопряженные операторы
— спектральный анализ 73J-05
Свертки 59M
Сверхсходимость 44B-15
Свободные группы 25J-10
Свободные произведения, свободные группы и определяющие соотношения 25J-10
Связи и управления сети 92G
Семантика 14D

Семейства функций нормальные 44F-25
Семиотика 14
Семинары, коллоквиумы и т. п. 05N-40
Силлогистика 14M
Симплекс-метод 78E-35
Симпсона формула 88E-05
Сингулярные интегральные уравнения 67C-20
— нелинейные 67L-05
Системы алгебраические
— общая теория 25S
Системы уравнений
— дифференциальных и частных производных 52K, 52Q-30
— дифференциальных в частных производных высших порядков 52Q
— обыкновенных дифференциальных 48G
— линейных 25F-05
— нелинейных дифференциальных в частных производных 52T
Системы функций 40Q
Скученности математические проблемы 78N-15m-6
Случайные процессы и случайные функции 78C-20
Смешанного типа дифференциальные уравнения и системы 52Q-20
Смирнов Владимир Иванович (р. 1887) 08S-20
Собрания сочинений 05A
Собственные значения
— приближенных решений дифференциальные уравнения в частных производных 88L-30
— применение к приближенному решению интегральных, интегро-дифференциальных, функциональных и операторных уравнений 88M-15
Собственные значения и собственные функции краевых задач дифференциальных уравнений
— в частных производных 52Q-25j
— обыкновенных 48L-05c
Совершенные числа 21E-40
Согласия критерии 78G-15k
Соколов Юрий Дмитриевич (р. 1896) 08S-20
Сортировальные машины 95M-15b
Сочленений теория 14K-03
Спектральные последовательности 29Q-05t
Спектральный анализ
— дифференциальных уравнений в частных производных 52Q-05s
— дифференциальных уравнений обыкновенных 48L-05c
— интегральных уравнений 67C-10
— несамосопряженных операторов 73J-07
— самосопряженных и унитарных операторов 73J-05
Специальные функции 56
— Бесселевы функции 56G-05
— биортогональные многочлены 56Q
— вырожденные гипергеометрические 56U
— Гамма функции Γ (*X*) 56B-05
— Гегенбауэра функции 56N
— гипергеометрические функции 56S
— гипергеометрический ряд и гипергеометрические функции 56S
— — вырожденные 56U
— — обобщенные 56S-05
— интеграл вероятности 56C
— Лагерра функции и многочлены 56Q-20
— Лежандра функции 56L-05
— ортогональные многочлены 56Q
Специальные функции
— разные 56Y
— сферические функции 56L
— таблицы 88Q-10
— ультрасферические многочлены 56L-25
— функции Матье 56J
— цилиндрические функции 56G
— Чебышева многочлены 56Q-05
— шаровые функции 56L
— Эйлеровы интегралы 56B
— Эрмита многочлены 56Q-10
Специальные числа (П, *e* и т. п.) 33C
Спиноров теория 83M-20
Справочные издания и библиография 05L, 95B-20
Сравнения 21E-20
— двучленные 21E-35
Статистика зависимых наблюдений 78G-30
Статистика математическая 78G
— описательная 78G-05
— приложения 78N
Статистика случайных процессов 78G-30
Статистические методы
— в естествознании и технике 78N-40
Статистические и вероятностные методы в технике 78N-15
— в электро- и радиотехнике 78N-15m
Статистические решения 78E-20
Статистической физики математические проблемы 78N-40d
Стационарные последовательности и процессы 78C-20f
Стеклова интегральные средние 40X-40
Степени неразрешимости 14Q
Степенные вычеты 21E-35
Степенные ряды 33J-20, 44B
— кратные 33J-20c
— поведение на границе круга сходимости 44B-05
— Тауберова типа теорема 44B-10
Стереометрия 83B-15
Стилтьеса интеграл 40C-10m
Стинрода алгебра 29Q-05p
Страхования теория 78N-60
Структуры 25Q
— дедекиндовы 25Q-10
— дистрибутивные структуры 25Q-05
— инфинитезимальные 83T-10
Субботин Михаил Федорович (р. 1893) 08S-20
Субгармонические функции 44V-15
Сумматоры 95P-25k
Суммирование интегралов 33J-15c
Суммирование рядов 33F-10, 88D-15
— ортогональных 40Q-10
— степенных 33J-20, 44B
— тригонометрических 33J-25, 33J-25g
— функциональных 33J-15c
— Фурье 33J-25c-5, 33J-25g
Суммирование числовых последовательностей и рядов 33F-10
Суперпозиция функций 29H-20d
Суслинские множества 18K
Существование и единственность решений дифференциальных уравнений
— обыкновенных 48B-05
Сферические функции 56L
Схемы печатные 95P-35q
Сходимость
— абсолютная 33J-05
— равномерная 33J-10
— условная 33J-05
— функциональных рядов 33J-05
— числовых рядов 33F-05
Счетно-аддитивная функция множества 40C
Счетно-аналитические машины 95M-15
— детали 95M-15x
изготовление 95M-15x
— отдельные устройства 95M-15x
— работа на ~ 95M-15t
Счетные доски 95D-05
Счетные и вычислительные устройства 95R
Счетные линейки 95D-05
Счетные машины
— арифметические основы цифровых 95M-05
— бухгалтерные 95M-10f
— детали 95M-25
— изготовление 95M-25
— клавишные 95M-10n
— суммирующие 95M-10f
— фактурные 95M-10f
— цифровые 95M
Счетные номограммы 95D-05
Счетные регистры 95P-25c
Счетные схемы 95P-25c
Счетные устройства типа линеек 95D-05
Счетчики 95R-05
Считывающее устройство 95P-10
Съезды математические 05N, 05N-15
Таблицы 88Q
Такано Кинсаку (1915—1958) 08S-20
Тальквист (1870—1958) 08S-20
Тарталья Николо (1499—1557) 08S-07
Тауберова типа теоремы
— действительной области 33F-15
— в комплексной области 44B-10
Табуляторы 95M-15l
Тела и простые кольца 25N-15
Телеграфное уравнение 52B, 88L-10
Тензорная алгебра 83C-05
Теоретико-множественная
— геометрия 83X-20
— топология 29H
Теоретико-числовые функции 21U-20, 21E-10

Теория игр 78E-10
Теория типов 14K-12
Теория функций комплексного переменного 44
Теплопроводность 54J-10c, 88L-15
Теплопроводность и диффузия 54J-10
Тетраэдра геометрия 83B-20
Техника 36S-25, 54M. 83Z-20
Типов теория 14K-12
Тканей геометрия 83Q-20p
Топологическая алгебра 25U
Топологические группы 25U-05
Топологические и функционально-аналитические методы вариационного исчисления 62M, 29V, 73N-10
Топологические кольца и поля 25U-15
— теория функций комплексного переменного 44X-35
Топологические пространства 29H-05
— непрерывные отображения 29H-20
Топология 29
— алгебраическая 29Q
— наглядная 29E-05
— первых трех измерений 29E
— приложения 29S
— — к алгебраической геометрии 29S-05
— — к вариационному исчислению 29S-15
— — к динамическим системам дифференциальных уравнений в частных производных 29S-25
— — к теории одного и многих комплексных переменных 29S-10
— — к теории функций вещественной переменной и функциональному анализу 29S-20
— теоретико-множественная 29H
— точечных множеств 29H-10
Торичелли Эванджелиста (1608—1647) 08S-12
Точечные множества
— непрерывные отображения 29H-20
— топология ~ 29H-10
Транспортная задача 78E-70
Трансфинитные числа 18M
Трансцендентные уравнения
— приближенное решение ~88J-02
Трансцендентные числа 21U-30
Треугольника геометрия 83B-05
Триггеры 95P-35c
Тригонометрические полиномы
— приближение ~ в действительной области 40X-10
Тригонометрические ряды 33J-25
— кратные 33J-25g
Тригонометрические суммы 21U-10
Тригонометрическое интерполирование 40X-30
Тригонометрия плоская и сферическая 83B-12
Трикоми задача 52Q-20
Турбулентности теория 78N-40f
Узлы 29E-15
Уиттекер Эдмунд (1873—1956) 08S-20
Ульрих Эгон (1902—1957) 08S-20
Ультрасферические многочлены 58L-25
Универсальные алгебры 25S
Унитарные операторы
— спектральный анализ ~73J-05
Унитарные представления
— групп 73L
— колец 73L
Униформизация 44Q
Упорядоченные множества 18M
Управление запасами 78E-80
Управление и связи сети 92G
Управления устройства 95P-28
Упругость 54F-10, 67S-15h, 83Z-10f, 44Z-10e
Уравнения
— дифференциально-разностные 48G-15
— дифференциальные 48 52
— с запаздывающим аргументом 70L
— интегральные 67
— интегро-дифференциальные 67N
— интегро-функциональные 70L
— в конечных разностях 70G
— линейные в линейных нормированных пространствах 73D-15
— линейные бесконечные 25F-05a
— математической физики 52B
— операторные 73N-15
— функциональные 70L
Усилители магнитные 95P-35t-5
Условная сходимость 33J-05
Устойчивость по Ляпунову 48P-10
Учебные заведения 05S, 05S-10
— история ~ 08M-10
Учебные пособия и руководства, обзоры, монографии 05B, 36C, 44A, 48A, 52A, 83C-30, 83J-20, 83M-05c, 88A
Ученые древнего мира 08S-03
Ученые средних веков и эпохи Возрождения 08S-07
Ученые XVII в. 08S-12
Ученые XVIII в. 08S-15
Ученые XIX в. 08S-18
Ученые XX в. 08S-20
Фаддеев Дмитрий Константинович (р.1907) 08S-20
Факторный анализ 78G-20
Фарея чисел последовательности 21E-40
Фекете Михаэл (1886—1957) 08S-20
Ферма теорема 21E-20 21L-15
Ферроэлектрические элементы и материалы 95P-35u
Физика 21Y-10, 36S-15, 44Z-15, 48R, 54J, 67S-20, 73Y, 83Z-15, 88Q-25
Философия и методология математики 11
Фильтрация 54F-05c
Финслеровы пространства 83Q-20f
Фонтенелль (1657—1757) 08S-12
Формы 21N, 25F-25
Формы
— квадратичные 25F-25
— — неопределенные 21N-10d
— — определенные 21N-10b
— любой степени 25F-25
— полилинейные 25F-25
— Эрмитовы 21N-10
Фрагмена—Линделёфа теорема 44J-10
Фредгольма типа интегральные уравнения 67C-05
Фрейзер Питер (1880—1958) 08S
Функции
— Дирихле, Римана, Эпштейна и др. 21U-25
— многих комплексных переменных 44T
— многих переменных 36L-15
— множества 40C
— обобщенные 78B-12
— нескольких переменных
— — кривые уровня 40N
— — множества уровня 40W
— — поверхности уровня 40W
— одной переменной 36L-05
Функций основные свойства (непрерывность, монотонность и т. п.) 36F
Функционалы
— линейные в линейных нормированных пространствах 73D-10
— нелинейные 73N-05
— оценка ~ 78G-15c
— экстремумы ~ 73N-10
Функционально-аналитические и топологические методы вариационного исчисления 62M, 29V, 73N-10
Функциональные пространства
— дифференциальные уравнения в ~73N-15c
Функциональные ряды и последовательности 33 J
Функциональные уравнения 70 L
— оценки погрешностей решения ~ 88N-25
— приближенное решение 88M-10
Функциональный анализ 73
— нелинейный 73N
Функция конструктивная 14Q-05
Фурье
— интеграл 59 H
— преобразование 59 H
— ряды 33J-25 c, 33J-25g
Фурье—Стилтьеса коэффициент 33J-25c, 40X-35
— суммирование ~ 33J-25c, 33J-25g
Хана интеграл и его обобщения 40C-10r
Характеристические уравнения 25F-15c
Характеристические функции законов распределения 78C-10f
Характеристические числа матрицы 25F-15c, 88H-06
Характеры групп 25J-35
Хартри Дуглас Рейнер (1897—1958) 08S-20
Хеллингера интеграл 40C-10r
Холл Лио Льюис (1895—1954) 08S-1
Целые функции 44P-05
Цилиндрические иродственные функции 56G-15

Цилиндрические функции 56G
Частично упорядоченные линейные пространства 73S
Частично упорядоченные множества 18M
Чебышев Пафнутий Львович (1821—1894) 08S-18
Чебышев многочлены 56Q-05
Чезаро метод суммирования 33J-15c-5
Чисел геометрия 21S
Чисел теория 21
— аддитивная 21U-05
— алгебраическая 21H
— аналитическая 21U
— приложения ~ 21Y
— элементарная 21E
Числовые последовательности и ряды 33F, 21E-40
Числовые ряды 33F
— специальные 33F-20
— элементарные 21E-10
Чорэнеску Н. (1903—1957) 08S-20
Чупров А. А. (1874—1926) 08S
Шварца лемма и ее обобщение 44J-05
Шмидт Отто Юльевич (1891—1956) 08S-20
Шредингера уравнение 52Q-30q, 54J-20
Шумы 78N-15m-3
Эйлер Леонард (1707—1783 г. г.) 08S-15
Эйлера многочлены и числа 56W
Эйлера обыкновенное дифференциальное уравнение 48B-10
Эйлера функция $\varphi(n)$ 21E-05
— обобщенная по Лиувиллю 21U-25
Эйлеровы интегралы 56B
Экономических моделей теория 78E-65
Экстензоры 83M-05
Экстраполирование и интерполирование 88D-05
Экстремальные задачи аналитических функций 44N
Экстремальные проблемы в геометрии 83V-20
Экстремальные свойства полиномов и их обобщений 40X-20
Экстремумы функционалов 73N-10
Электродинамика 54J-05
Электромагнитного поля теория 54J-05
Электронно-лучевые трубки 95P-20J
Электронные вычислительные машины 95P
— надежность и точность ~95P-45q
— описание результатов вычислений 95P-45l
— отдельные ~ 95P-05
— проектирование ~ 95P-02
— работа на ~ 95P-45
— смежные вопросы 95P-40
— способы контроля и отыскания ошибок 95P-45q
— эксплуатация ~ 95P-45l
Электронные лампы 95P-35k
Электронные множительные перфораторы 95M-15r-3
Электротехника и электричество 44Z-15e, 78N-15m, 36S-25b
Электростатика 54J-05
Элементарная алгебра 25B
Элементарная геометрия 83B
Элементарная теория вероятностей 78C-08
Элементарная теория чисел 21E
Элементарные функции 36F-15
— таблицы 88Q-05
Элементарные числовые функции (исключая функцию Эйлера) 21E-10
Эллиптическая геометрия 83F-10
Эллиптические интегралы 56E
Эллиптические функции 56E
— приложение ~ к теории чисел 21U-27
— таблицы ~ 88Q-10
Эллиптического типа дифференциальные уравнения 52Q-05, 52Q-25c, 52Q-30c
— приближенное решение 88L-05
Эмпирические формулы и функции 88O
Эпштейна функция 21U-25
Эратосфеново решето 21E-05
Эргодические теоремы 73U-10
Эрмита интерполяционный процесс 40X-30
Эрмита многочлены 56Q-10
Эрмита—Фейера интерполяционный процесс 40X-30
Эрмитовы формы 21N-10
Эскотта — Тарри проблема 21L
Якоби многочлены 56Q-15
Якоби обыкновенное дифференциальное уравнение 48B-10
Якоби символ 21E-25

ИСПРАВЛЕНИЯ
К РЕФЕРАТИВНОМУ ЖУРНАЛУ «МАТЕМАТИКА» ЗА 1959 ГОД*

К реф. 116

В переводе заголовка напечатано $N= \Pi_{j=1}^{N} x_j$, нужно $= N\Pi_{j=1}^{N} x_j$.

К реф. 222

Первую строку перевода заголовка следует читать так: 222. О спектральной последовательности расслоен-

К реф. 458

Перевод заголовка следует читать так: «Полый цилиндр под воздействием периодических изменений температуры».

К реф. 860

Перевод заголовка следует читать так: «Векторные подпространства в отделимом локально компактном пространстве».

К реф. 892

Перевод заголовка следует читать так: «Графические методы численного интегрирования. Новые пути графического интегрирования».

К реф. 917

Перевод заголовка следует читать так: «Ошибки из-за переполнения разрядной сетки при арифметических операциях (в частности, в случае электронной вычислительной машины ФИНАК)».

К реф. 1058 К

Поменять местами вторую и третью строку заголовка.

К реф. 1210

В правом столбце, в 12-строке сверху, после слова «реф.» следует добавить 1209.

К реф. 1256

В переводе заголовка напечатано $[p_\alpha]$, нужно $[p^\alpha]$

К реф. 1933 К

Перевод заголовка следует читать так: «Ортогональное проектирование на одну плоскость и его применение».

К реф. 1992

В переводе заголовка напечатано «Блашке», нужно «Бляшке».

К реф. 2067

В переводе заголовка и в тексте реферата напечатано ДЕЮКЕ, нужно ДЭЮКЕ.

К реф. 2080

В переводе заголовка после слов «Устройство» нужно вставить слово «для».

К реф. 2170

Перевод заголовка следует читать так: „«Начала» Евклида от его времени до наших дней".

К реф. 2453

В заголовке реферата пропущена русская транскрипция фамилии автора — Мрувка.

К реф. 2460

В переводе заголовка после слова «расширения» нужно вставить αE.

К реф. 3001

В переводе заголовка напечатано «К проблеме поставщика», нужно «К задаче о поставщике».

---

* В этом перечне указаны лишь существенные опечатки и исправления. Исправления, относящиеся к русской транскрипции фамилий иностранных авторов, сделаны в тексте Систематического указателя; здесь они специально не оговорены (соответствующие указания см. в предисловии к Авторскому указателю за 1959 г. (РЖМат № 12, 1959 г.)).

Некоторые исправления и дополнения к Реферативному журналу за 1959 г. см. также в № 12 за 1959 г. и в № 6 за 1960 г.

К реф. 3138
В переводе заголовка напечатано 3. $2_g p$, нужно 3.2 p_g.
К реф. 3210
В переводе заголовка напечатано «Матсушима», нужно «Мацусима».
К реф. 3423
Перевод заголовка следует читать так: „Сборник упражнений к 3-ей части с решениями".
К реф. 3885
В английском заголовке и в переводе заголовка напечатано log — sin, нужно log(sinθ).
К реф. 3933 и 8172
Перевод заголовка следует читать так: «Решение задач о переходных процессах с помощью операционного исчисления».
К реф. 4154
В переводе заголовка напечатано «реальной», нужно «ареальной».
К реф. 4212
В переводе заголовка напечатано $y'(x) = f(x, y(x)), y(x - \tau(x))$, нужно $y'(x) = f(x, y(x), y(x - \tau(x)))$.
К реф. 4236
В переводе заголовка и в тексте реферата напечатано «краковский», нужно «краковианный».
К реф. 4351
Перевод заголовка следует читать так: «Подсчеты, связанные с обучением посредством внутренней телевизионной сети».
К реф. 4660
В переводе заголовка напечатано «атрица», нужно «матрица».
К реф. 5006
В переводе заголовка напечатано «выигрывающих», нужно «выигрышных».
К реф. 5258 К.
В переводе заголовка напечатано «... для квадрата в шестидесятиричном разбиении», нужно «... для квадранта через 1/60 часть секунды».
К реф. 5349
Перевод заголовка следует читать так: «Обработка данных и вычислительная техника».
К реф. 5839
В переводе заголовка и в тексте реферата напечатано «Драша» нужно «Драха».
К реф. 6592
В переводе заголовка напечатано «ξ-функция», нужно «ζ-функция».
К реф. 6910
В переводе заголовка напечатано «вращающейся точкой», нужно «точками поворота».
К реф. 6991
Опечатка в номере реферата (напечатано 6990, должно быть 6991).
К реф. 6495
В переводе заголовка напечатано «Драка», нужно «Драха».
К реф. 7040
В заголовке, в переводе заголовка и в тексте реферата (формула (1)) формулу следует читать так:

$$\sum_{r=1}^{n} \frac{x_r}{x_{r+1} + x_{r+2}} \geqslant \frac{n}{2}.$$

реф. 7115
В переводе заголовка напечатано «m раз», нужно «m-кратной».
К реф. 7614
В переводе заголовка напечатано «Ей», «Ай», нужно «А», «и».
К реф. 776 К
Перевод заголовка следует читать так «Решение уравнений в целых числах».
К реф. 7798
В переводе заголовка напечатано «Кели», нужно «Кэли».
К реф. 8037 К
Ссылка на книгу РЖМат, 1959, 1242 К к данному реферату не относится.
К реф. 8078
В переводе заголовка слово «простой» нужно вычеркнуть.
К реф. 8172
См. исправление к реф. 3933.
К реф. 8426
В переводе заголовка напечатано $P_a = p_2 = 0$, нужно $p_a = P_2 = 0$.
К реф. 8571
Перевод заголовка следует читать так: «Применение метода краковианов для определения регионального поля силы тяжести».

К реф. 8573

Перевод заголовка следует читать так: «Новейшие матричные итерационные процессы типа Бернулли и Греффа».

К реф. 8604

В переводе заголовка и в тексте реферата напечатано ПЕЙС, нужно «Пейс».

К реф. 9032

Перевод заголовка следует читать так: «Обзор теории абелевых функций».

К реф. 9052, 9053

Перевод заголовков следует читать так: «Дискуссия по вопросу «Метод табулирования для решения системы линейных алгебраических уравнений»».

К реф. 9107

Формулу (1) в тексте реферата следует читать так: $\Delta_2 u - \lambda^2 u = f$.

К реф. 9259

В переводе заголовка перед словом «пространствах» нужно вставить слово «банаховых».

К реф. 9509

В переводе заголовка напечатано «Кейли», нужно «Кэли».

К реф. 9599

В переводе заголовка напечатано «Вычисление», нужно «Решение».

К реф. 9988

В переводе заголовка формулу читать так: $x^* = x + \varepsilon Y(x) + \varepsilon Z(x, \varepsilon)$.

К реф. 10025 К

Перевод заголовка следует читать так: «Метод Винера — Хопфа для решения дифференциальных уравнений с частными производными».

К реф. 10072

В переводе заголовка уравнение читать так: $\Delta u + k^2 u = 0$.

К реф. 10085

В переводе заголовка напечатано «трансзвуковой», нужно «сверхзвуковой».

К реф. 10110

В переводе заголовка интеграл читать так: $\int_0^\infty e^{-t} (\log t)^{n+1} \, dt$.

К реф. 10329 К

Первую строку реферата следует читать так: «10329 К. Знаменитые задачи элементарной геометрии».

К реф. 10845

В переводе заголовка напечатано «гексафенилбензен», нужно «гексафенилбензол».

К реф. 11110

В переводе заголовка напечатано $\mathrm{rot}\overline{q^2}$, нужно $\mathrm{rot}\overline{q}_2$.

К реф. 11552

Перевод заголовка следует читать так: «Применение методов линейного программирования к анализу экстремальных точек в нелинейном случае».

К реф. 11446

Перевод заголовка следует читать так: «Прямой метод решения системы условных уравнений по способу наименьших квадратов».

Технический редактор *Г. А. Шевченко*

Поправки

к систематическому и предметному указателям за 1959 г.

Ко 2-й стр. обложки

Содержание следует читать так:

Список лиц, участвовавших в работе журнала в 1959 г. 2
От редакции 3
Как пользоваться указателями 3
Схема систематического указателя 5
Систематический указатель 22
Предметный указатель 213
Исправления к Реферативному журналу „Математика“ за 1959 г. 224

К стр. 10

В строке 9 сверху вместо „36-15а“ должно быть „36F-15а“.

К стр. 19

В строке 24 сверху вместо „88E“ должно быть „88F“.

К стр. 35

В правой колонке, в строке 25 снизу, вместо „E = символа“ следует „E-символа“.

К стр. 45

В правой колонке, в строке 14 сверху формулу следует читать так:

$$\sum_{j=1}^{N} x_j^2 = N \prod_{j=1}^{N} x_j$$

К стр. 92

В правой колонке, в строке 6 сверху вместо „в классе H_σ“ должно быть „в классе H_δ“.

К стр. 124

В правой колонке, в строке 11 сверху вместо „функции Гегенбуэра“ должно быть „функции Гегенбауэра“.

К стр. 134

В правой колонке, в строке 14 снизу вместо „Биортоганальные“ должно быть „Биортогональные“.

К стр. 153

В левой колонке, в строке 4 снизу вместо „оцекой“ должно быть „оценкой“.

К стр. 171

В правой колонке, в строке 7 снизу вместо „единиц“ должно быть „единица“.

К стр. 190

В левой колонке, в строках 29 и 30 сверху должно быть: „Приближенные методы интегрирования дифференциально-разностных уравнений“.

К стр. 201

В левой колонке, в строке 16 сверху заголовок реферата следует читать так: „Компактное моделирующее устройство“.

В правой колонке 16-ю строку сверху следует читать: „I. Складывающие схемы“.

К стр. 225

В строке 15 снизу должно быть „К реф. 7763 К“.

К стр. 226

В строке 6 снизу должно быть „К реф. 11355“.